	وجس		وجه	
agent Same	7/7	()	1	الريس
احال الله	7	القجارة المصرية	1	يامير لاد
المجارين تصليبة	79,1	•	ł	- 1 - 1
المجبب انقان عمله	27°C			النرولوم الصومتري والمدري
	17			וו בייני
ا المحتلة ١٩٢٢	११		77°C	" قنادیله
ا انجديار والهرطان ٢٠٠	7:7		٤٠	اللبخار قوتة
التيراك في مصور	Ao 1	النصوير الشسي الملؤن		المراكين أورانها
جريدة أداداب ١٤٤٣	200	اللضييق على العلماء في اديركا		ل مريفان جديد المفضية الساسمة
الجزاتر جناثنها ٢٢٩	37.7	relatil	74.AY	ا والأر امين
انجلد الصناعي	0	ا " تاريخه	710	البريد المصري
التيساديون ٨٢٥	Liv	" الصداعي	Ye !	الشلس الس
انجمعة انجفراوية ٨٦٤	LYL	~ .	101	البط تر بينة
المجنون النجاثي ٢٤	ż٩Α	9. 20 .7		البطاطس زراعتها
اجواهر ملوك فرنسا ١٩٩	715	-/-	ALE	ا بقر جرزي
المجبوت فصره ٢٢١	支門り		"J.Y	البكنتيريا
المجوخ الاحمر غسله ٢٦٠	777	***		الكنبريا علمها والوقاية من
الجوهر والمرض ٧٨٦	251	*		أد مراض
agam	i 15	J		بلاط الخشب
ر کمال طالمآل ۲ د مرکز میر به تا الدوار ۱۹۶۳	LV-	0,5		بأون جديد
حبر بكنب موعلى الزجاج ٤٩٣	1.1.			البن زراعته في اميركا
المحبوب وزيادة السكان 113	11.2	٠.٠ تيا		" في برازيل ومصر
" غلتها وتمها ١٦٦	1.22	1.		البناء اسلوب مونيه فبيج
۵۱ نه في اهير کا ۲۰	180	(3)		lease Inlu
حبارة الجلخ عملها ١٣٢	37	ثبيه	ł	V
المجبر الصناعي ٢٧٦	AFT	التانيج الواي في لنوام الاصنر ·		ويبادي احسأنه
الحديد اللين من الزهر ١٢٨	721	(J) " \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
الحراج فائدتها عدا	211	, 0	,	بيت صيلمأ دوقعها
حرب تروادة وطريق الفينيقيين ٢٤٨	23			
الحرب السجال بن آلات الحرب ال		Sample State of State	ΓΥσ	البيوت تبييضها
اكمرّ في الفاهرة ١٨٥	75	الثعالب في استراا ا	1	e es
انحرير في صورية الماغ و١٦٧ ا	YA	النَّلِج تبريده للهول* ٦	LAN	اریخ الانشقاق
حرارة اطن الارض ١٥٦ ا	07	الناراخنلاف طعم! ۴	1798	ناريخ ألكرة الارضية

	فهرس			
، حقه	, atom t		وحمه	
p 5.5	أاغب الورجادي		01.	وردایما
41	dites "		372	سعيبة تسايرتمت المام
00A	١١٤ اصبع على السعوج المعلمية	صا ون القلمو ۽ الاماير کڍ		كك المديد
ري» ه ۲۸	المالك مساحديد أوالطب أدامساري	قراس مقراله		الدكك اعديدة سرعم
7.45	رق أالطرق الرراعية	صع المسوجات الادلين الاز	oYŁ	3
A77	المال الله المالية		TTY	المكك الزراءية
17A	١١٨ الطاطم	وسعة المين		سليح الباس
YAY	7.7   heleto	صحرة ىيت المقدس		السلوارس آلة لجمعة
75	المابور في الزراعة	المصم وراسمرة		الساد امتعاله
SOL PERSONAL PROPERTY.	£ 115,1	الصدا الالله عن المعديد		ساد الانجار في هواسان
4	To A last lead to	المسق		السماد تعلمائه
795	انه عاس الان حديوي اصل	الصعار تسلينهم	1AZ	الم يمون الم
775	1 Jac 1 Jac 1 1	الصلب تدهية	178	" فالمشرات
213	'' '' عين بلا طين	å a a	<b>5</b> .	" الصناعي
715	١٢٠ المرام والاواء للمواشي	ا ا ا ا ا ا ا	L[ i	سم السهام
n - §	العرب آليم في اور غ	الصلع اسابة وعلاحة	277	الدون اسبائه وولاجه
1A	abla Le M	الصواعق بدرتها	YIT	السوبلال
757	طلكا المانية المانية	ا الصوت اهرزة ودوسر في يأيا	T 19	السوايرويد
280	ا علم حوت صماعي	الصورحمرسا	£TA	السبور اطولها
747	العلم المحديد	ا الموتوغرافية ارسالها مالما		4.
262	قي المعام الماضي	: 1 1 20 - 70		
702	الله في الله الله الله الله الله الله الله الل	الصوف « وط ثمر و الملو . الصوف « وط ثمر و	人名言	شدور زراعية
177	عيداب وصعراؤها	الصيف طعامة		السرائع فالقولين اصلها ١٠٠٠
299	العيرر وحولها	!	γ1.	
72.	علا- الاملاك المال	and the second	717	الشعر مدم متوطه
Aos	١٦١ علاح جديد للبغرا محيما	صرنة النطاطس	120	الشمر بالشعراء
707	١٢٧ علم أنعالك عند المنود	المعرجل والكماري	775	الشعورغلة
Algorithm of	\$ 115	'' الليمهون الض <sub>ع</sub> امة	500	2/22/1
717	المائة وراء الممل		2 yo	العريب
175	عراد يقاوم الماء وإلمار	ط	٥Y٠	الشمس حرارتها
YII	٢٤١ الفراب في الاسكيدرية	الطباءة تسهيلها	۲۸٦	" كسوبها
217	٢٥١ العرايب الأطة	الطب تقدمة		الشيع الايض
77.4	٢٧٢ عرائب المغنات	المجديد المجديد	£70	شيكناغومعرضها العام

8-22-legistrom-partiment/surprishters prishters prishter

	فهرس	
<del>~</del> ,9	43°- 9	don
وج اراص الإناس عا		أنمحسب والنسب
اريا. به الأبهول ٦	الحرل أند . وعمرها الله	المحشرات فالتعلويات عائمه الما
الراصات ٦٠ ع ١٤ و ١٤ و ١٥ و ١٤ ع	ر مواند في بر ۲ ، ۶	الحماة وادهافي الصعر اتلة
و ملك و ١٦٠ و ١٦٦ و ٢٠٠ و ١٦١	nggi	حدط اللان من المحموصة ٢٠٠
أأنري والصرف وعداة البمام مجمع	- * ودورال ۱۷۶ و ۲۷۹	الكفي الماه تعت الجالم ٢٠
: N	الدياس عبلم ٢٦٤	المليد غديده ١٦
<u>،</u>	المجاح ألاسيوى	حم الداعل
11. 1: 12. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	ابد معا	المحمص ملوءة ٢١٦
انر د: وانحماس نطافتها ۱۲۳ " الصناعية ۱۸۶	دال ودي ادير ١٦٦	الماء أنبره ١٨٤٤
	مع أراس و الحمول ١١٤	الحطه عما في استال وحلامها
ا او بل اعداده   الرحاج سك العاجو علام	الدم حرر فوسة ١٤٣	20 6177
ا الرحاج منت اللي الد	دهن يد. ۲۷۵	- r and y in hear
ازحل رجاه ۱۳۸	۳۰۲ دي ۳	الحواس صاطريا
الزراعة في الولايات المفدة 377	دود انگور ۱۳۰۰	حوص فشیشه
الزلازل في إلى ٥٠٢	اود: ي حمر اله و ۱۱۸	انحول مالو ائة ١١٦٠
" و،والميات ٧١ه	٤	حاض الرجاح
رزرلة با أن وصفها	الدان ۱۸۷	اکھیول احسارہ تا ؟ اکھیول بات المسبومة لحمیا ۲۸٪
الزمرد حلة ٢٩٧ و٤٩٧		•
زهر الشمس وزينهٔ ۲۲۲	الدرة الشاملة 113	Control of the Contro
االارواح تعددهم ٨٨		حاتمة السدة السادسة عشر
	ذكاة المرة عسوب عليه ١٩٦٦ و٦٦٦	سرن المياه في وادي الميل ١٦٦
ر ـــ الزينوں ثنقيبة ما	2773	حسارة علمية
الزيوت ٢٦٧	Vila ides on	الخنب تميية وحنصة ١١٢
الزيوت فعلما بالمعادس 11٪	الاسالاسان ١٤٤	المطاء دايل الصواب اله
الزيوت ١٦٨	*	19. June makes
ذراعة اللوز ۸۳۷		المخط المجأل ١٨٦
زراعة الشعير ١٤٠٠	ر رات ادر درم خدار س ۲۷۹ الد حال واشاص	
<b>₩</b>	الرحال والماصب ٢٣٧ الرحام اليساعي ١٩٩	
سائعان امريقيان ومانهما تحتمة	- 1	بمنهج العجم والبحرالاحمر وانماره
سع وسعة ٨٥		
سرب سنت کار ۱۹۹	الرق في الاسلام ١٩٥٥	
السبن النجارية نقدمها الالا	, - ;	

فهرمز			
وجه	وحد	وجدا	
1 4	المصر : ون قدما ومم وعلم الغلك ٢٤٠	1	
المواشي جنتها والساد ٦٩٧	1		
المواشي آر اجمامها ١٦٦			
الموازين والمتابيس لأحنها ١٦٦٧		عنصر تاريخ الام الشيقة العدة	
مواطن النمدن وتغدم الاسان ٢٣٦			
المُوتِ الْفِجِائِي ٢٧٥	المطرالصماعي	YXE	
موثر اللغاث الشرفية عُمَّا و١١٤	المعادن تبخرها ٢٠	مدرسة البنات في الشويمات ٧٠٠	
موتمر المباحث النسية ٢٨٩	ألمنعادن تلوينها ٢٧٦	مدرسة البنات في طرابلس ٦٢٠	
موغر الهيمين ٦	المعادن مناتها	المدرسة التوفيقية الزراعبة ٤٠٩	
الموةر انجغرافي ١٤٩	1	مدرسة الصنائع ١١٤	
موتمر علماء اللغات الشرقية ١٠٠			
موتمر ااسيكولوجيا	الممادن الثمينة ٢٥٨	مدفع تعت الماء عاع	
الموتى حرفهم	المعنيسيوم مصباحة ٢٠٦	المدوزالين ١٨٤	
الموزغذاه،		المرامحة وتأثيرهافي الهيئة الاجتماعية	
المياه الوانها ٢٤٠			
C)	مكسبة الاسكندرية ٢٠٦ و١١٦	(*	
النارآلة خنيفة لاطفائها ٢٤٣	الكنية المصرية ٢٠٢		
الناس والمواشي ٢٥٥	مكتشفات العصر اعظم ا		
النبات غذاه من الحواه	الملاط استعاله ١٦٦	1	
تبات ورن ۷۱۸	ملاط ثابت ١٦٦	12	
نترات النفه ازالنها عن اليد ٢٥٢	ملاك الصحة ١٣١		
غيم جديد ٢٦٤	ملح البازود زواسة ١٦٤	1	
النبوم المجديدة ١٥٤ و ٥٠١		المسائل الفوية ٥٠ و٧٠ و١٩١٣	
المجوم عددها ٧٠		6. 11 6301	
نجيمة جديدة ٢٦ و ١٦ ا	الملسوع شعورة ٧٨٨	المسكرات مقاومنها ۲۰۱	
الحاس الاصفر دهمة باللون الازرق	المملكة النياتية في اكتال والاستقبال	المساكن والخزائن والعبار ١٦٨	
C 0.7	11 10291	المشرية عيهابا	
النتاس تلوينهٔ ٦٢	المسلوك الشارد رواية عا و ٢٤٥		
الا أوالمناه	4.4.	المشامة في النعائم ١١٨	
111 00000	اماجم الالماس في افريقية المالم		
المل الزاجل ٢١٠	من اکملی ای اکملل ۱۵۳	•	
النميل قفرانهٔ ٦٩٢	المناظرات اللغوية ختامها ٤٠٨		
نمحن وإسلاننا ١٤٩	المن المات	المصريون القدماة اصلهم ٧١٦	

The control of the co	L. W.	
وجه	449	47.3
ألكبر بائية في الاحصام ٢٦٤	الفطار الكبرباني انجديد عاته	المغرق والوقاية مله ١١٦
اَلكرمر مائنة الفتل بها		
الكهريائية بالسبات ٧١٥	الفطن الأسبركي ١٩٣	11 / May [may ] ?? [
البهر بائية نقلها البهر بائية	الله ان المامركي علمه عاد واء،	االفم في مصر
كولمس سفينة ٢١٧	1	العني فوائدة ومضارة ٢١٦
کوکب امیرکا ۲۱۱	التمان د ياه رخصو ٢٨٤	ا العم وزياباً ٨٠٨
كيف تمحفظ فرنسا طرفها الملا	القطان رخص تمنو ١٨٦	ف
J	القيلن وراعته هدا العام عد	
اللن انجامد نيفاته ١٦٨	الفلس غزلة في إلىان ١٢٧	أفائدة الشجر ١٤٤٢
اللبن سكانة ٢٧٦	القيان غائه وسعرة ١٨٦	
اللبن وما يصنع منه ٧٧٥	القسان كم يأخد من الارض اء د	Tra Via "
اللبن مقياسة ٢٣٨	القطن وسط عليه ١٥٥	
اللتهوس ١٦٥	القطن مستبلة ٢٣٠	الما الجي ي جاءا ا
لحام للزجاح	التنر عُارهُ ٢٣٩	النواند ، جريدة ١٨٤٠
النمام بطريقة بندتن ععم	الفح غانة واكماجة البو ١٥٥٥	النسماط أ
العوم الفعا	القسع علية في امبركا ٢٧٧	النطرزراعية ٢١٤
اللذة ٥٨	القَّحِ عَلَمُهُ فِي الْمُسْكُونَةُ \$60	فلممان تجارتها ٢٨٧
اخز حسابي ٢٦٦		الفلور خواصة ۱۲۷
أغنر نحموي ٩٠	النمر خسونة ٢٨٦ و١٤٤	ا الله ذراعية ١٩٧٧ و ٢٧٨
" جوابه "	الغول الحق في بيروت ودمشق ٧٠٨	النونوعرافيا وتوإسها ٧٥٥
ليدن ١٦١	ه إلى الدم في انجداة	فولند في تربية الدجاج (المراخ)
اللولب المسنن ١٤٣	زي	<b>ለ</b> ጷ•
اللؤالوا استغراجهُ وتكويهُ ٢٥٣	كناب الاموات ٨٨٠	فيلموف أأصبن والاداب أأعينية
الياف القصب بقال الشعر ٤١٩	ألكنا ة تقدمها	771
الليل والنهاراندا مها ٤٣١	الكند اختيارها ٢٨٢	الفيلكسرا اتفاؤها الخا
الليمه ين شرابه	الكرم زراءنة في فرنسا ٢٧٢	। अरन्भ ।
_a	الكرم في الجر	
الماه السفن للنقاوي ٢٢٠		
الماسون ديانتهم ٤٧٩	كقر ناحوم ١٦٥	Ö
المال ام البنون ٥٩ و١١٢		
	الكلب علاجة ١٥٦ و ١٥٥	
مثل في النعليم ٢٠٤		" کلاما ۱۲۲۱ له.۶
المجمع العلمي في تسمانيا ٥٠٠	الكوربائية والعلم ١٠٠٦	انصب الدكر والبغر ٢٢٨
		ě

# ي المراب المراب المائد المائد

الكويرات السناده المرازين المية والما

### معكر والسندالي لا مين عسر "

4

م یکری حدید جین احده ، ایرم لیکس بده السة الاوی یا گفتطسه بقی استه مشره ه و عام ای این عین ایسا ه ، عر ره ساز المه در ریده فی بسر والشام المعرب و بیند بن موسکوو کیاب سما ای مصور روی رسی المه المعرب و بیند بن موسکوو کیاب سما ای مصور روی رسی المد المه الماری الالکی انهر و وحد ولدالت ایمد رد اول رسم می حد ر با سامله ای الاکی اول لا تای له واحد می باری می مود در با سامله ای الای کو اول لا تای له واحد می باری می مود در با سامله ای واقعه واقع دما این وصدت را عید اعظم می باری می باری می استان و می ای واقعه واقع دما این وصدت را عید افزاد می این و میند می و مید می در در می ما می و مید می در در می می ای و مید می در در می می ای و مید می و می می و می می این و می می و می می و می می این و می می و می می این و می می این و می می و می می این و می این و می می این و می می این و می ا

ويحاح المُقتطب دليل على الم مهر ق وقد وعل بالمعدات التي بدد اها له س الدرس واللدريس والمحت والتسبب وحمع الكتب العلمة والاعماد على حمامة العلوم والمهون وإفراع الوسع في المقاء اجل المواصع م كثرها عائنة وإبناها عائنة والاعتماد علم

9	mountainer/agriss abunda at our mannamentur despatent (pare nat norther habitation installer despated to annot source consequences at the major commission (pare) and constitution of the consequence of t
مبرس	ups ups mental
وهه	ارح.
الورادة في أميرة الأسمال	
ه. م لهواد وإحداث نحو ۲۶ ورحوف عيدة الم	الدر الوادر سي
ه ، عا ١٤٦٥ ورق السك في دار من صاعبة	
اعرطين وانحدور	
امان عديد عدم	
لا ود رراعا في امرك ٢١٦ و رق لايمارق ٢١٧	
اها ون زراعة في در سا ٥٠ وداة عالمان ١٥٠٠	
ه ود امير د امير	المر عده
المواد الاصدر - ، . الريدات في فرسا ما يومها ١٠٥٠	
اهواء والعيمة به الولادة بالسو سرها ١١٦٦	
العام ماوه أ استوط الاحسام ٧٩ الله الماد الله الماد الله الماد الله الله الله الله الله الله الله ال	1
ا مانه؛ صرر على ولاسوي الآا اليوكر لدوس ريمة في الانفلونرا	06
	ورولا ار ۱۸۱و۱۱۲
لويه من أبي يأتيها المال الدياد اقعاده أكار	
الأن سره ١١١ و١٠٠ ر١٩٠ اليولان الصاعة ديها ٢١٧	بهرك كس
6121615	الدل مسعة علم

Emmeroway of the Ma Decommends

الارص على و على بر و سع مد و بد مده و كديد مراه و سع الاحد و سع ما الاحد و الما و المعلى و المعل

وما بحرى على رحود لـ الماعلة - ربي على واع الاسال وعوله الاحة عية فعد کار سد بُنُ الأولول نظر ور في النزارج. الفقار علمان لا بال لا به والمسلمون أا كل سام و درم احر را لا ديد عم، ولا سه بر نصير ع سام بدع م اسياده وتدرُّحرا عياس الرب الي الامر ليالا عدا سع ركار الرب عداق اوَّل الامر برقسائهم وامر بم و وكه وسلاطمه ، فعمو ، العموديّة رويد رو ما يا ساول محكم الدسموري فيمناور لحدكم والحكود سن اله يون وصرك لايسار بال عاية ما بمناهُ في من الحياء الديبا وم من من سكه من صر رلكر المكود مد قباس البلوي كي "ا في مكان آخر فالصديهو ، كي . ده مان مره حد مركب الحضر ، والصحر يمه مكل معه سلم الدر واسم رور السد ملاورد في ماكام عليه حال هد المصر ملد كشر من سنة وماصارت ١١٠٠ مع وم على أن دو و السوط كانت ساملة في المحام هذا الفصر وكان الناز الدرم العلم والمسالح وكر من تُصل الناء فأمالاً بالصريب والنعد ب واسترك محكومه والحر و كبره ي وسع المداء وم يرن هذه السياط وآلات الصرب معلقه في بيوت بعص ابحار و للد مار يد جاماً على حاها على ما كانوا يأ توله من المكرب واثر دع ولا مسالب وكل سكوى المطاومين حسب لا كل اشد من شكواهم اليوم ادا هامهم المدر كله او رحره مأمور المركر او ادار سم او رسى النوليس اق الراد احد و والازال أحد مدوعية اعسانا

ومد عسرس سنة لم يكن في الملاد محكم تحكم بالمنط بين الرعية ملكار احق للسيف

حمور من الاديا العبورس عنى سر المعارب مالآداب - كل دلك قد حام موا مًا المو، بِكُ لاسب.

وى مادور الده عن ر محرد عن حياما الما قة وستطرد العت والمسه - في العد الده الحدد وعبر اطنى الموضع ، حابا واحرها والله و بحاري علماء أور الحام ولا برك مله حدد در المافع من راص معارم ولا برك حسه مذكر في وار العام المله الآووائي المراة بها حالية من الشوائد فيكوب المفطة ، ماري لعمر العلمية والرراة ، السه في عام المفل كاكان في الاعوام السنة والمراة ، السه في عام المفل كاكان في الاعوام وأنه مدود لا ما ما المار ته والاحيامة والعابيمية ، وستنقى وأنه مدود لا ما أر سدد و المار والموامل المعالم والمع عام في طل سلها ما المعام المارة و علم المعالم ولين مصر الاول واقع رائة العلم في المعام المعامل والمع رائة العلم في المعامل المعامل والمع رائة العلم في المعامل المعامل والمع رائة العلم في المدود و علم المعامل المعامل والمع رائة العلم في المدود و علم المعامل المعامل والمع رائة العلم في المدود و علم المعامل المعامل والمع رائة العلم في المدود و علم المعامل المعامل والمع رائة العلم في المدود و علم المعامل المعامل والمع رائة العلم في المدود و علم المعامل المعامل والمعامل والمع رائة العلم في المدود و علم المعامل المعامل والمع والما العمام والمعامل والمع رائة العلم في المعامل والمعامل والمعام والمعامل والمعامل والمعامل والمعام والمعامل والمعام والمعامل والمعا

or many of the state of the same of the same

### اعاله وانال

عمل سه هيمة على سحل عر الروم واصر امواحه سعالى وبعدو عو الشاطى مرسة م نسد من الصعد وتعود ادراحها ساعن وأن على العمام المواح احرى تأحد إحدها وغدو حدوها سعلوك علت وم عاكم همت او عب على ساحل العر المحيط والطر ماء ثم يقد وطعى على الدس عرب المحرى الحيال يعاو اربه بى قدماً فاكثر تم يعسر رو بدا و وسا الحيال محركة وسكر داك يومًا بعد يوم وسة بعد أحرى على مر الا ام والاعوام وفال در شال اعومات كمها على كواكب وتعوس وحدال وهصاب و رور و محار وسات وحمال راماكه حاربه على سه واحدة مع عام الميركية الم يشرة في عرص المس تعميع موه المحسب وقد ادم وسحاك فتحس وتشتمل وتصير عاراً والعار يمسر بهرد وسكر عسيما من سيملص سجم البة و سير و يصدر خما كشمسائم تارد على سام وبعود حجارة بيركية المشرة في عرص الماء كاك مت احر و كسرها و برتها و بعود حجارة بيركية منشرة في عرص الماء كاك مت

طالحال ترتبع بقوة الفاص والمعط مر حاسبها أو فوة الحرارة المشطنة

لرعمييس أو اللاسكندر أو نفيصر أو لتيمورانالشد أو بيونان بند أنه با بي ووات بعثل فيه المجرون ألفد أبى مصر في ساعة من الرسان بل في يدم بن في السوع نصوا القائل للكران يهدي ولو قال بل يشل في ساعة عاندا تا هر ساعة الحرى من سيداد، ما سنداد، ما ما المكوى من كار ناحية لقطعول با في ساعة عانون و معلى به الى المارستان

ومها نكن شكواما علا تذكر بالسه اله شكوى اهالي اور، وابوركا الذين يطعنين في النظام الحاصر كابر، وإشده طعاً فيه علماؤهم وإدباؤهم وعنده الله صير الغال عبدا لاصحاب الاموال يتصرفون موقعم وقوعم كيف شاول ، وإذا بجست في اربح مؤلام الغال وجدت الن آباءهم كاموا عبدا للروساء والامراء بسومويهم الذل والحسف ويفدونهم على الاسوار وإخادق غاتنون بهم الاعداء و إقبي بهم ربي الديام والحامل منهم بعيش اليوم وله من اسباب المراحة والرفاهة اكتبر ما كال لامراتهم في عصر أباتهم، وحكوساتهم تعتني بامرهم اعداه الوائدين باولاه وعداد الراحيم والمتعدون مرة بعد اخرى و يعركون الاعال وتنظيف شهارعهم ولكن ذلك كله لا رصيم ويعتمسون مرة بعد اخرى و يعركون الاعال او نراد الجوره ويقلل ساعات العمل وقد نجوا في ذلك وجعلي ملكنا من اكبر ملوك او نراد الجوره ويقلل ساعات العمل وقد نجوا في ذلك وجعلي ملكنا من اكبر ملوك بونا فيوماً بتنافض البلوى وإدياد الراحة وإلى الراحة نسبها تدبير تميا اذا الفيا بونا فيوماً بتنافض الميني بضعة ابام فيجدونه الدوائك من كل صروب المزاري والجبال ويعودون الى شطف العيني بضعة ابام فيجدونه الدوائك، من كل صروب المترف ويجودن الى ويعودون الى شطف المعد بضعة المراحة من كل صروب المترف

مازدیاد المذكوی یدعو الى استساط اسالیس، جدین الراحه والرفاهة الى ان یصیر اكثر اعتباد الانسان على الكهر مائیة والمخار والآلات والادمان التى لانسكه بعبا ولا الملائد ولا يد من ان يُبغل كل نظام بآخر افتدل سه وادعى الى الراحة والرفاهة الى ما تناه الله ولا يد من ان يقع بين زوال النظام الاور وقيام النظام النانى فعن يكتر ابها التشويس والاضطراب كا حدث في النورة الفرنسوية وفي آنل تورة طبعية وسياسية وعقلية وإدبية

وحملة الفول أن دولم الحال من المحالى وإن جميع الاحوال آياة الى أفصل منها ولكن لا بد من التشويش والاضطراب عند الانتقال من حال الى أخرى ومصير الاموركلها ألى زيادة الراحة والرفاهة ولا عبرة بشكمي الناس لانها لبست قباسًا يعتد عليه ولوكامت من أفوى الاسباب لتحسن الاحوال

والدينار " بالصوية " وأكن أغلس الحاكم الاهانه وانتشرت الحاكم انجزئية ومع ذلك ا تبطل شكرى الاهايين بل رادت وانحذت صورا أخرى م تكن نحتار على مالهم قبلاً . والذي كان بأني انجالس الملعاة من مسافة بومين ليترافع هو وحسمة صاد يستصعب سيرساعير لهذه الغابة ويشكو من بعد المهافة

وقبل أن الشند سكك الحديد كان الماس يسيرون بين مدن هذا القطر وآكير على الخيل والجال وإلغال أو مشاة على الاقدام و بيضي عليهم يوم بعد يوم وليلة بعد أخرى بين سير وسرى عندس طربيل جزلين كانهم لا مجدون تعبّا ولا منقة ولم يخطر على بال أحا حينه إن يذكو من بعد المسافة وإذاعة الوسد ونعب الركوب والمني والآن انتشرت السكك الحديدية في انحاء عذا الدعر وقد شهد الحبيرون الن مركباتها احسن من مركبات سكلت المحديد في الماليا وسوبسرا ومع ذلك فاهائي الوجه القلي يشكون لان مركباتهم دون مركبات الوجه الي يولهاي الوجه المجري يشكون لان الاكسبرس لا يقف في بعض المحمال التي يقل الفيل الفيل المقال المحال المحمول المعادي والشكوى عامة في الوجهيل ختى لا تخلو جريدة من الجرائد الهومية منها

وقبل المنظام البريد كان الباس مدفعون على رساتليم اضعاف ما بدفعونة الآن ولم يتنظرون وصولها من مدينة الى اخرى الآ بعد ابام كثين ولم يكن احد يشكو من ذلك الم الآن فبغرش وإحد ترسل الرسالة الى اقاص الهمد والبراز بل وابعد جرائر المجر، وبنصف غرش الى اي مدينة وفرية في هذا الفطر وذلك باسرع ما تصل اليه سرعة المجار وم ذلك فاقل تأخر في توزيع المراسلات على الربابها تعلو له النسكوى من كل صوب ولما الربح حق ألم بوصع فيه صندوفي الموسطة او بلدة لم شرسل اليها الموسطة الطمافة التي أوجدت بالاس علمت شكمي اهل ذلك المني وسكان ناك المرية ونادت بها الجرائدناء ولم بشك الها المغرف الآن من تأخر بعض الرسائل الملغرافية عن مبعادها وإذا فسا الرسائل التغرافية التي ترد على غيرن بالرسائل التي ترد علينا كان المتأخر منها ساعة عن سبعاده نحو انتين في المئة فقط وذلك بعد ان رخصت اجرتها هذا العام وزاد عددها ضعفين او ثلاثة فتأ تينا الرسائل البرقية ومن كل مدينة في هذا القطر يوم ارسالها بل ساعة ارسالها وإذا تأخرت افريفية ومن كل مدينة في هذا القطر يوم ارسالها بل ساعة ارسالها وإذا تأخرت وإحدة منها ساعة واحدة منها ساعة واحدة منها ساعة واحدة منها ساعة واحدة منها ساعة المسائل والمند والو قال احد

الازدحام وقلتة لا يقدمان ولا بؤخران في انشارهذا الداء

وماً يزيد انتشار الدفتير بافي بعض الاماكن تربية بعض الحبوابات التي تصاب بها كالفراخ الهندبة والديوك الني تربى للمقاتلة فقد تبت انها نصاب بالدفئيريا وتنتقل الدفئير با منها الى الانسان و بزيد انتشارها ايضًا بعدم الانساه الى فصل المصابين بها عن الاصحام وتنقية الغرف الني بقيمون فيها وافا ظهرت في بيت وجب ان نخبرا كومة حالاً ويبعد الاولاد الاصحاء عن المريض و ينعول عن الذهاب الى المدرسة وتستعمل كل الوسائط اللازمة للتطهير والارجج ان ارتفاع المكان لا يقلل انتشار هذا الداء فقد ثبت انه ينشر في الاماكن المرتفعة كما بنتشر في الاماكن المختضة او اكثر والارجج ان ميكرو به لا ينمو كثيرًا في الاماكن المختضة

وقال الدكتور هيوت الاميركي بانيًا قوله على اختبار نماني عدرة سنة وعلى نتائج البحث في ١٥٧٥ مجلسًا من مجالس الصحة المحلية باميركا . ان الدفير با دائ معدي الى الدرجة المقصوى وإن ميكرو به ينتقل بالناس و بالامتعة و يمكن ان يعيش خارج بدن الانسان وعلى درجة من الحرارة اوطأ من حرارة الانسان وهو متمسك بعرى الحياة فقلما تميته مزيلات العدوى وإنه يعلق بالنياب والفراش والجدران و يبنى حيًّا زمانًا طو يلاً . وإفعل ما علم من الوسائط لمعاومته حتى الآن فصل المرضى عن الاصحاء وتطهير المنازل والامتعة . ومن حين اعتمدت هانان الواسطنان انحسر الداء في بعض الدويت ولم ينتقل الى غيرها الأان نقل اليها شخص مصاب به

وتكلم الدكتور برجرون بعد ذلك وقال ان النصل والتطهير خير الوسائط لمقاومة هذا الداء ويجب فصل المريض سنة اسابيع على الاقل وتطهير كل الثياب والامتعة التي انصل بها شيء من مبرزاته ومفرزاته والغرفة التي افام بها

وقال الدكتور أبتُ انهُ لم يُنبتُ حَتَى الآنُ ان ميكرُ وب الدفنير باينتقل بواسطة الماه. وقال الدكتور ادمس ان هذا الميكروب يعيش في الارض الرطبة الفذرة و يتكاثر فيها تمّ ينشر في الهواء المجاور لها اذا وقع مطر على الارض او قلّ ضغط الهواء عليها

الوقاية من المل

تكلم الدكتور رانسم في هذا الموضوع فقال ان داء السل قابل للشفاء ويمكن انقائي، و اما كونة قابلاً للشفاء فقد ثبت من ان كثيربن مانول بامراض اخرى وظهر لدى نشريج ابدانهم انهم كانول مصابين با لسل قبلاً وشنول منة ثم اصيبول بالمرض الذي مانول بو. وإما

# شذور من مؤتمر الهجين

لم يكد مؤنمر الهجيس والديموغرافيا يعفد اجتماعاتيو بتلوخطبة ومباحثاتي خنى تسارعت المجراتد الطبية والعلمية الى نشر ما بتلى فيو تسارع الجياع الى النصاع علمًا منها ان اعضاء من العلماء الحجربين الذبن جمعوا في صدورهم غاية ما وصل اليوعلم حنظ الصحة وإنقاء المرض في هذا الزمان وقد نشرنا في الجزء الماصي من المنتطف خلاصة بعض الخطب التي تليت فيو ووعدما ان نشرخلاصة بثية الخطب والمباحثات وانجارًا لذلك نقول الدنتيريا

من المباحث الني جال في مضارها اعضاه هذا المؤتمر داه الدفئير با فافتخ الدكتور سبتون الخطاب مبينا الله مجمعي اطباء الحكومة ان يجنوا بحمًا مدقفًا عن اسباب الدفئير با وكينية انتشارها في بعض البلدان والاماكن دون غيرها بقصد مع انتشارها فيها . وقال ان الدفئيريا كانت اشد انتشارًا في الضياع منها في المدن اما الآن فصارت اشد انتشارًا في بعض المدن منها في الضياع . وإن الوسائط الصحبة التي نقلُ معها الوفيات من المحميات قد تزيد معها وفيات الدفئيريا . وذكر قرية أبدلت مراحيضها القديمة بمراحيض جديدة اكثر منها انقابًا وإفضل من كل وجه فانتشرت الدفئيريا على اثر دلك وفتكت باولادها . وطلب ان يجمئ عن انتشار الدفئيريا في الاماكن التي في اقليم واحد وعلى ارتفاع وإحد وفي الاماكن القريبة بعضها من بعض وبما ان الوسائط الصحبة المحلية التي فللت عدد الوفيات من بقية الامراض لم نقل الوفيات من الدفئيريا فيجب على المحكومة ان سجت بحق الموقيات من انتشار هدا الداء بواسطة اللبن والمدارس وعن تأثير رطوبة الحرية التي بزيد بها استفار هذا الداء وبجب ان يكون جل مجنها في اكتشاف الاسباب الحلية التي بزيد بها استفار هذا الداء الداء الموسلة اللبن والمدارس وعن تأثير رطوبة الحلية التي بزيد بها استفار هذا الداء وبجب ان يكون جل مجنها في اكتشاف الاسباب الحلية التي بزيد بها استفار هذا الداء والمها اللبن بريد بها استفار هذا الداء الداء الموات المائي بريد بها استفار هذا الداء الداء المائي بريد بها استفار هذا الداء المائي بريد بها استفار هذا الداء الداء المائي بريد بها استفار هذا الداء المحالية التي بزيد بها استفار هذا الداء الدا

وتلاهُ الدكتور شرينس فقال انه وجد بالاستفراء انه حيناً كانت الحمَّى التينوثيد تنشركانت الدفنيريا تنشر ايضًا وحينا كانت وفيات التينوئيد نقل كانت وفيات الدفنيريا نقل ايضًا وذلك دليل على ان باشلُس الدفنيريا يعيش وينمو ويتكائر في المواد المبازيّة والاقذار العاسنة مثل باشلس التينوئيد والفرق بينها ان باشلس الدفنيريا ينتشر في الاقذار التي على سطح الارض و باشلس التينوئيد في الاقذار التي تحت سطحها وكثرة

### انفضاءالعالم

شهد ما مدكرة لحاعة س علما ، مدمة جيه الملاد سويسرا في معالة المسيوكا الله فلامريول الكاتب الهلكي المسهور سمها اراء عس العلماء عن آحر الم السر وأفرغها في قالب الروايات والحكامات تسويفا الى مصالعتها وسرياً لقساياها العلمية من المصور وقد فسمها الى ستة فصول بوردها على التوالي ببصرف باسب المقام وبحثها مدكر ما قلماه عمها في تالت المداكرة

#### العصر الأو

مرعلى الارض حمالا اسبن وعسرين سليون عام مد وحست الكائبات الحية فيها الى مادت عبها وفد القسم رمان هذه الاحباء لى ست مُدَد حرب فيها على سس الارنقاء الى عاية كالها المن الاولى من الاحباء الديب الساذحة مثل النقاعيات والاجسام الرخوة وقوات التشور وكابا سيّاه مكاء لا تكاد بنصر وقد استعرقت عسرة ملابين سنة فاكتر من الرمان وللمنة الاساك ولحد رات وعوها وقد ارتفت الحواس فيها وامتار بعصها عن نعص ووحدت فيها السامات الديبا من سل الاثن والسراحين ومحوها وقد استغرقت ما مرد عن سنة ملابين سنة والملدة المتالية معرف الدور النبائي هي مده الرحافات والاطيار والاسحار ذات الكيزار والمدة المتالدة وعرب بالدور الملائي هي مدة دوات وقد من عص والمدة المائت العنيا دات الارهار ووبها امتارت فصول السنة الاربعة بعضها عن عص والمدة المحاسنة في مده الانسان في سداحته وانقسامه الى الحاد و طون وقدا تلتمئة وام وشعوب ومرور و بعد المشونة والتحبيد واعينس واحرب والقتال وقد استعرقت تلتمئة الف سنة من الزمان والمدة السادسة في مده العقل وبعول السر عديد في احوالهم وإعالهم وقد استغرقت نحم عليوي سنة

تال الراوي وهرمت الارص وشاحت بعد اعتماء تلك المدد و بردت التبس حتى كادت تحمد من طول المدى ، وكانت الارض بدبا طريّة بديّة تغرها البجور العظام من كل جهاتها م حدث فيها ما رفع بعض جهاسها وحسر الما- عبها فتكونت الجرائر اولا ممها ثم انسعت الياسة حتى صارت قارات وإسعة وإصبح سطح الارض ما و يساً فصاق اتساع الما منظهور اليبس وقلّ بجاره في الجو عّا كان علية فلم بعد الجو بحيط حرارة شعاع

كون الفالي مكمًا عدليلة فئة المسارة بعد انحاد الوسائط الصحية فند كان عدد الوفيات يه سنة ١٩١٧ خما وعسرس من كل عشرة آلاف في السنة فصار سنة ١٨٨٩ حمس عشرة المنط من كل عسرة آلاف، ومن م فواحنات رجال الصحة طاهرة من هذا الفيل وعليهم ال يعتبر وا السل دا، يكن التوفي منة كما يمكن التوفي من النينوئيد والكولرا والمجذام . فيجب ويز الن تعلم المحكومة مكر حددتة من حوادث السل ونابيًا ان تستعمل المطهرات ومز الات العنوى و ما انتاب بنفل المربص الى مستشى معد لذلك ورابعًا ان لا يهمل واسطة من الوسائط الصحية عديد الهواء ورح المراحيض والنظافة وانقان بناء المنازل المح فاعلام المحكومة لا يم المنقراء الدين لا يعم اهلم كف يتقون العدوى ، واستعال المطابرات لا زم ايصا ولاسيا أداكان المريض من الشراء الدين لا يعم اهلم كف يتقون العدوى ، واستعال المطابرات لا زم ايصا ولاسيا تعابير الماررات والنث وإذا مات المريض فتطهير غرفته ووراشي وامتعب كلها ما لا ند سنة والا عمل الى مستشى المسلولين لا رم في ما اذا كان المريض من المنزاء الذس لا يون على المداوى في بيونهم وإما انجاذ الوسائط الصحية المريض من في زح المراحيين وسع المصعدات فاعع ما استعمل حَى الآن تحييف ومأة هدا الداء و نقليل عدد سلاة

وندیت مقدلات أخری فال بیها اصحابها ان رطو ته المکان و فیه وندیت مقدلات افری فال بیها اصحابها ان رطو ته المکان فیه و المسکرات افراها المسکرات افراها فعلا مدرّن وع الفر

افتخ الدكتور در سد يس كلام في هذا الموضوع نقال الذايس بين الامراض الحادة او المرمة مرص بيتك الداس او برّركا س حيانهم مثل المندرُن وإن جراتيم هذا الداء تدخل الدن بالورانة الانه قد يولد الطيل وداه التدرُّن فيه) و بالاستساق و بالطعام واسترسل في الكلام على اكل الليم المصاب بالمدرُّن كانه حَصَرَ موضوعه فيه فيه في تاريخ النات العلماء الى هدا الموصوع وقال الله ليس لدينا ادله كرفية على ان ميكروب السل يدخل ابدان المالغين من امعائم (اي بواسطة الطعام) ولكن اكل الاطعمة التي فيها ميكروب التدرُّن لا مجلومن الحمار الآ ان مقدار الخطرعير معلوم فليس من العدل ان يتلف الليم الذي أخد من حيوان مصاب بالتدرُّن اذا كان ذلك اللم سليمًا على ما يظهر الآ اذا ثبت ان الحيوان الذي يا كل من المصاب بالتدرُّن لكي يمنعوا بيعة واكلة المحكومة ان نقيم اماسًا خبير بن عرفة الليم المصاب بالتدرُّن لكي يمنعوا بيعة واكلة

وإما المشرفانهم ما زالول بزيدون حسًا في خلال نلك الاحقاب حَتَى بلغها غاية من المجال والكال وإنكال وإنطلوا الاعال الماديّة وإسبدلوا القوى المدية بالهوة الكرر بائية الني كانول بستمدونها من سطح الارص كلة و يعاون بها في اكال مها شاةً وا من الاعال وإصبحوا كليم جيلاواحدًا ولم يتق بينهم الرلاجيال المتعددة والنحل المحتلفة التي كانت في الاعصار السالمة الآامم لم بكونوا كليم سواء بل كان فيهم الرفيع والوضيع في الانوائدوا لمقالم والبيه والمحامل والهام والعافل وإنما زال من بينهم المائسون والعاجزون والمبتلون بالعلل القتالة والادواء العضالة ونحوه من الذين استحوذ عليهم الحرض وتولاهم المنقاد والمرض

المصل العالي

وفي سنة ٢٢٠٠٠٠ من المبلادكان التمدن فد ضرب اطبابة في قلب افريقية في مدينة نسمي مدينة الشمس وأقعة فرب خط الاستواء وفائقة في الانقان وإلبهاء والعمرات وورد في نار يخها انها احترقت مرارًا وأَّخر بت تكرارًا ثم بنيت المباني النامخة على اطلالها وشيَّدت الصروح الباذخة على ردمها ففاقت ماكات عليه في النخامة والعظمة وكان الدهر قد طوى ذكر بآريس ولندن ورومية وفينا وطمرتها الثلوج منذ مئة الف سنه فباتت نسيًا منسيًّا ولم نكن شيئًا يذكر مجانب مدينة النهس ااني اصحت عاصمة جمهوريَّة اهلها مر الاشراف الذبن ادركوافي تمدنهم اقصى غابات الترف والمدخ والنمنع باللذات وتركوا مسرات بابل ولهو رومية وباريس العابا للولدان وإستخدمواكل مآ أنصل البهم من العلوم والننون والصناعات بعد طول عهد نقدمها وتوشعها لنكثير لذّات اكحياة ونعظيم مسرّاتها وإفراحها وزيادة :أثير البسط وإلهناء في الننوس حَتَّى امست اعصابهم في تعييج دائمٍ وإنفعال شديد مستمرٌ من تأثير الانوار الكهر بائية والروائح العطرية وللانفام الشجية ولم تَعَد تجدُّ راحة في اللياَّلي الزاهرة ولا ظلال الايام الساحرة فكانت قواها تخور بعد عشربن سة او خمس وعشربن و يوتونعيا وكلالاً حين كان اسلافهم نمتعون لربيع الصباوزهرة الشبام ولما احشُوا باشنداد البرد وإقبال الشناء الدانم عليهم استعدول له بندفئة الجوحولم وأطلاق الأكسجين فيهِ فصار اتمَّ من ربح الصبا اعندالاً ولتدُّ من نسيم الرياض بلالاً تسرع الاجسام فيه نماء وكالاً كما تسرع انحطاطًا وإنحالاً ولذلك جعلول ينمون سريعًا حَتَّى يبلغوا اشدهمتم ينحطون ويهرمون ويموتون سريعًاو بلغ جمال الصورة والزي فيهم غاية الكمال لشغفهم باكسن شغفًا لا مزيد عليهِ وما زالوا على مثلَّ تلك اكحال حَتَّى شاع الزي ( المودة) بين آكابرهم بان لا يلد نساؤهم الاولاد ولا برتبكنَ بامر ثربينهم لنلاً يحرمنَ لذات العيش النمس قدر ما كان بحفظها وهو مشعون ببخار الماء شمنًا والمحطت درجة الحرارة شيئًا فنيئًا وألد الحام مدة البسر الاولى التي استمرّت تلثمته الف سنة وتدرجوا فيها من الخشونة والمداوة الى النمدن والحضارة واستدال القوى البدية بالقوى العنلية كان ربع وجه الارض بسًا وثلنة ارباعه ماء وكان بخار الماء قد قل كثيرًا في الهواء ولكن لم بزل كافيًا لحفظ الكنير من حرارة الشمس فيه غيران الامطار التي كاست نتصاعد من ماه المجر وتهطل على البرلم تكن كلها تعود الى البر بل كان بعضها يغور في الارض و بدخل الصخور المستبطنة الما ولا بخرج مها فتاً تى عن ذلك أن مياه المجار فلّت على توالي الاعصار والاحقاب فاغنض سلحيها وضاق انساعها ونقص بخرها وقلّ بخارها في الجو وسهل على حرارة الشمس التي تفيض على الارض وتراكم الثلوج على روّوس جبالهاوفي الاصفاع القطبية ذلك كانه الى النشاء لقلة المجار المعاوق لها فافضى ذلك كانه الى اشتداد البرد على الارض وتراكم الثلوج على روّوس جبالهاوفي الاصفاع القطبية منها حقل منها حقى عن شم الجبال نحو السفوح وامتدّت من الاصفاع القطبية المجمدة الى المعاع المعتدلة

هذا ما اصاب الارض وإدا ما اصاب الشمس مصدر نور الارض وحرارتها وعلة حياة كل حيّ فيها فانها ما زالت تبعت نورها وحرارتها الى كل جانب من جوانب النضاء البارد الحيط بها حتى نفذ الكثير من فونها وهبطت حرارتها . وكانت في بدء ظهور الاحياء على الارض بيضاء ناصعة نقر يبًا من شدّة حموها وإنقاد الهبدروجين عليها فغلبت الصفن عليها لغلة حرارتها في مدّة البشر الاولى وصارت كالذهب المتقد ثم رجعت تزداد صفرة كلما قلّت حموًا حتى ضرب لونها الى الحمن لنفاد هيدروجينها وتاكسدها و بعبارة اخرى زالت غلالة النور الحيطة بها وإزدادت كلفها ونقلصت النتوّات الشابة عنها وقلت الحرارة المبعنة عنها

وبسبب ما نقدَّم من التغيرات التي طرأت على الارض والشمس انحطت حرارة سطح الارض من دور الى دور وإشندَ البرد عليها ونغيرت هيئها باحثلال الماء محل اليبس واحتلال المباء على اليبس واحتلال اليبس محل الماء مرارًا متعددة وإنسع اليبس وضاق سطح الماء حتى لم يبق منهُ الآربع ماكان عليه في مدَّة البشر الاولى و بغيت النصول نتعاقب الآان حرَّ الصيف تلطف و برد الشناء اشتد واستوى الصيف والشناء قرب خط الاستواء وطغت النلوج حَتَّى كست المنطقتين المتجمدتين وتحولت المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء المنطقة معندلة ولم يبق على الارض مسكن للبشر الأفيها وفي الاودية الحارة التي لم تغطها الثلوج الى منطقة معندلة ولم يبق على الارض مسكن للبشر الأفيها وفي الاودية الحارة التي لم تغطها الثلوج

فمارًا بيصاء لا ابيس بها ولا صوت حيُّ يتردد في فيعامها وله ترى الدين بها الآ جمدا يعمو ١، جِدَّ وَنَجُا يَرْحَرْحَ ثُلُجًا فَيَنَكُنَفَ مَا تَحَنُّهُ مَن ثَمَرَ الجِبَالِ أَوْرَ وُوسَ ١٠ مَاجِج وَإطارُل السَّانُ ﴿ التي كالبيد عامرة زاهرة أيام التمدن والعمران وقبر أن بهراً المرد ألارس ونكاعنها الثلوج أ بالدكسان. وما زالميا يطوون اللياني وإلايام وهم لايرون الا تلجَّا أجمل بأحد بالابصار " تصمعة النيمس عبد المعيب بنون احمر قان فكانها سعكت عليه دمانا ذبان ختى مبلت بصفهم برداً وجهيًّا فأنقطع أمليم من أنحياة ، وفيما هم ينظرون يومًّا رأوا خراتب مسينة عضيمة من أبعيد إ ويهر ماه بجرى بالقرب منها فاداروا مركبانهم اليها ولما دنوا منها بسرول رحا لاّ يمشور إ! بجانب النهر فصاحوا مستبشرين وهملا يصدقون عيومهم ونزنوا نجانب النهر حيت ربطوا المركبات وأسرعه أي مقابلة الرج ل فاستقبهم عولاء معانعة ورحبه ابهم عرحيب مو كان قد يس من الحياة فاستبدر بالنجاه وضنًّا له م يس تي الارض سهاره فوجد عبره بسعي اليهِ . وكان في مقدمة هؤُلاءُ الرجال شير ملتمتٌ نِجلَّد الرَّنَّة وفد عارت عيناهُ وأبيضٌ حاجماةُ أ وشابت لحبتة وإصفرت جللة راسو خنى امستكا لعاج الفديم وكانت الهيبة بادية علم طلعتهِ وقامتهِ المنتصبة وبنيتة تدل على انه كان من الاشداء الذبن قاوول الدهر وقاسه! المسدائد ولم يطأ طئوا الراس حَتَّى الطفأ مصباح الرجاء مهم واستدت ظلمة اليأس عليهم. • غيرانه لما رأي المركبات مقبلةً بالرجال انتعست روحهُ فبه ولاح السرور على محيَّاهُ ودنا اولادهُ ورفاقهُ والقول اننسهم بين اذرع ضيوفهم تم اوقدول لهم نارًا عظيمة وإصطادوا حَكًا من النهر وهيأُول لهم غذاء وجلسوا جميعًا لتناول الطعام

فقال لهم القادمون اننا جئنا من مدينة الشمس النبين عاصمة البلاد الاستوائية الافرينية ولم يبنى فيها الا قليلون غيرنا وقد اباد البرد جمهورنا حَنى المست عاصمتنا من جملة المدن الهجورة . ويخيّل لنا أننا عهنا عن العاريق وابعدنا عن خط الاستواء أقليس هذا مصبّ يهر الامازون

فاجابهم الشيخ أن نهر الامازور اأذي لا تزال ساعة بجري على داترة حط الاستواه لم يعد شيئاً يذكر بالنسبة ألى ماكان عليه في غابر الدهر حينا كان يعبّه بالمجور العظام لانساعه على ما رواه الرواة . وفي ذلك الزمان كاست بالاد براز يل وجهورية ارجنتين وكونمبيا باميركا الجنوبية في أبّان زهونها . وكانت الولايات المجدن أميركا المتمالية مقسوسة ولايات عديدة وفرنسا وأنكلترا ولمانيا وروسيا في اوربا ئننازع ولتناظر على السبق والسيادة في عالم السياسة والاوقعة ما بين خرائب

من اجليم وفاعصرت ولادة الأولاد نساء الصنات السيا من الناس وبنن عرضةً لتأثير الرد فبل عيرهن فنتلت فيبن والادهن على عادي الايام وسحا الناس حينئذ من سكرة الله من وعلهوا ان السام الدقيات بم يعدن سنطمن ولادة الاولاد لهايم اوشكول ان يستاحلول نبأ فه الدر به السريّة للدمم ولات ساعة منذم وسنوا فانونا بان انجمهوريّة وما فيها تكون ملكا لاوّل امرّة تلد ولدا

على أن كل ما به بدأ بد به بها به وبها ية البشر كانت قد دست ولو اخلفوا النسل ولم تبل مساؤه بالعقر لان الحدب استولى على تربة الارض وفنيت البلاد بالقعط ولم تعد ننج ما كه اضعام اهرا الآن الناس كانوا يعللون النسيم اختراع الاختراعات التي تدفع عنهم بالز المجوع وتعليل بقاءه على الارض أو بان أهواء يعود فيعتدل والشمس تفيض نورها وحراريها على الارض فتحيي رميها . ولما بنسوا من نالمك الاماني والاحلام كثر اسفهم وفحسره واشتد لوم بعصهم لبعض وتعيير بعدم لبعض بانهم هم الذين جروا هذا البلاء على المشر فالقوه في المهالك وعقد الباقون من اعضاء المجمع الطبي مؤتمراً اشتد فيه انجاج والمجاج حتى أوسلت أن ينفي الى الشجاج وجعل كل ينهم صاحبة بانه هو الذي أشار على الناس نلك المشورة السيئة فابطل نساؤه ولادة الاولاد واستعرت نار النزاع بين رئيس المجمع وزعيم بعض الاحزاب حتى نصارعا بالسيوف أطفاء لغليلها وقضول سنة من الزمان وه يجتون الماحد النسيولوجية والسياسية على غير فائدة

وكان هناك غلام يسى الحنام وهو آخر ولد وُلِد في الطبقات الدنيا من أهل تلك المجهوريّة وكانت والدتة العجوز لانزال حية دون غبرها من الامهات فدخل على الاطباء والنواب وهم جالسون في احدى جلسانهم وجعل يلوم ولاة الامور على قلة عنايتهم وقصر نظره في العواقب و يذم الناس لاتكبابهم على الملذات والارجاس و يظهر غباوتهم وحماقتهم ونها فنهم على الملذات والارجاس و يظهر غباوتهم وحماقتهم ونها فنهم على الحكومة وإنا اركبها في طور المنطقة الاستوائية واطوف كل بلاد فيها لعلى اجد بلدًا ماهولاً بينها فوقع قولة هذا موقع التبول والاستحسان و بنوا عارة من المركبات الهوائية ركبها كل قوي البنية وطارول بها يطلبون البلاد المأهولة لعلهم بجدون فيها نساء يلدن الاولاد المحفظة والذريّة

#### المصل النالث

فلما غابيها عن مدينة التبيس نظريل ولذا الارض كلها مكنفنة بالثلج وإنجمد وقد امست أ

لم الاموال ليجلدوا الناس و يكووهم بالحديد و تكسروا سوهم ويسخوا جلودهم ويستلوا عيومم المراع التعديم المراع و يتنعوها و يحدعوا الوهم و يتطعوا السمم و حلعوا مناصل الى شار دالم من المراع العداب تم سهرونهم في الاسوق و مجرتوم احداث في الساحات بديد من حماهير الداطر سوقد صدق شرّاحاً حيث فالوا الراوائلة المحدود الاندمين م ستحموا ال سمول بشرا المهم لم يتصول بالصفات الاساما

فلو ناد الناس في تلك الارماس لمدو غير مأ سوف عليهم . وكن قصت لا بام ان يتعاقب بعدهم الانام و برنقوا في مراتب الانساسة والكالات النشرية حتى سطا البرد على عن الارص فدهب بحصها واعددها قوة الما و وباد صحها وكرمها سد ارماس وأهلب كلاها وماشيتها وحرم الانسان جماها علم بنق لنا ما منتاث يو الا السمك ولكه كنبر علينا لانبا شردمة نلياة من الرجال ولم بنق الدهر بنما امراه نحلف سلاً فان آخر فتاة وادت بينا كانت الني وقد اختطعتها المية حين ولاديها

فلما سمع صيوفهم هذا الكلام عامل عن الصواب وخيل لم ان صواحق السهام المقسّت عليهم فاخمدت الماسهم وصاح زعيم ألم يتي الدهر سيكم امرأة ولو واحده عان بلادما لا ترال كبيرة النروة وانحيرات وقد حئما في طلب الساء عادا وحدما المرأة وهساها بلادما بكل اموالها وخيرانها ، فال الشيخ أوأنم ايضًا عدمتم الساء ، فعطر بعصهم الى بعض تم اطرفول صامتين

### المصل الراع

قال الراوي وإصاب اسيا ما اصاب افر بقبة وإمبركا من تراد انتلوج عليه وإهلاكها اهاليها وإمست حرين سيلان آحر سباي النحا الدي المسر ديها. ومّا بُحص اهل اسيا مدكو ان امانهم كنّ اكتر عددًا من ذكورهم وإصوب رأ يًا مهم في السياسة وإطول باعًا في ادارة الانتخال وإسلح لتولي المهام ، وقد حلّل علم في الديا ة عن الامة لتدبير امورها ونعلم علم القانون والطب وسائر الصناعات العالية وبعاطي التجارة والصناعة والاستنعال بالعلوم المحضة والمتزجة وما رال امر الدكور بزيد اهالاً حتّى لم يعودول يصلحون لح إنة الارض وغرس الحدائق فجعل الاماث يعملن كل تلك لاعال و يستعن بالآلات المتنمة والاختراعات البديمة على عمل ما لا يستطعن عملة بالقوة العصلية ، فلما اشتد المرد وتغلب الجدب وضعفت القوة الحيوية قلت الولادات في سيلان ابصًا وقصرت اعار الماس وصغرت العيال حتّى صار وجود عائلة كثيرة الاولاد من الامور المادرة فيها ولكن بقي الاناث آكثر عددًا

ا مدية نيويورك ومدينة هافر وح إلى مر، وكو وداكر حيث لا نرى العبن الآن الا ثليًّا إ محليدًا وكانت قارة المد العربيه العصمة سرائر عديدة يمصل بيها المجر المحيط كالا ا برال مرسوما على اكتارنات الفديمة المحيوطة في المكانب العظيمة تحت التلوج. وكانت العور حبيئد أوسع واعمى ما أصل بعهد آمائها وإجدادنا ومياهبا تبجرنم عهطل على الارص المطارًا وتمري الهارًّا عرارًا ولم تنظرَّق النَّح والجلند الى بلاديا في تلك الازمان اما الآس فكل ذلك قد نعبَر و النت الارض علَّ شنا انحراب والدمار فحركتها على محيورها قد بطوءت والاياء قد داات والتمر قد انتعد عن الارض والنمس قد مردت وبثت سوة علم الهيئة واكتسمة الارض الما من قطب الى قطب ولم ينوَ فيها مسكن للشر الا السهول ا الحاذية لحط الله حرارة وهديمر الماميركا الجمولية حيت نحن و باواسط افريقية من حيث جنام قال وبد داري التمدُّن اور با فالها داخت عليها تلوج القطب الثمالي وسيمر با ولللدا وجال قو فاف والمرن واسا احقاب طوال وإنتقل مبها الى اميركا وذلك لان اهالي اور با امتصوا دماه بعصهم العص وإباد بعصهم بعصا فأن حكومات بعض للدانها اقنعت ا الوف الاهالي مامهم لا يحررون الشرف والحد وأعر الاً ملس الحلل المختلفة الازياء وإلالوان ا والانتظام في ما كأنول يسمونه بالعسكرية ونتل تعصهم بعصًا على صوت الانغام الموسيقية ، وهو ما كانوا سموية بانحرب . وما زالها يعتقدون هذا الاعتقاد الغريب حَتَى آكشفهم أهل الصين ولم ينقوا لهم عبنًا ولا اترًا . وقد ذكر في نوار يخيا الحديثة أن القدماء أرسلولُ انحملة بعد انحملة ملي تلوج اور با للجث عن خراتب بار اس ولندن و ترلين ورومية وڤينّا و بطرسمرج والنقب في آنارها فوجد الباقبون آنار الحصون والقلاع والنكبات العسكريَّة ودور الاسلحة وعارول يسيء كتبر من الاسلحه والذحائر فاستنتعوا منها ان سكان تلك المدن ﴾ كانوا في حال انحشوبة والرعوبه وقالما ميزون على العجاوات في اخلاقهم . و يؤيد ذلك ما ورد في كنب التاريج الفديمة التي حرظت في المكاتب العظيمة حيث يؤخذ منها انهم كانوا اجلاقا خنني الطناح شرسي الاحلاق بعذبول بعصهم بعضا اشد التعذيب ويفتلون يعصهم بعضًا بالسم أو بالسيف وغيره من الاسلحة . وكانت شرائع هيئتهم الاجتماعية تجيز لهم بل توجب عليهم قتل انجابين منهم على اساليب محنلنة فكانوا تارةً يقطعون رؤوسهم بالسيوف والمؤوس ونحوها وناره بمتونهم صلىاوحتًا وكتيرًا ماكان الغالمون في النورات الٰتي حصلت عد تلك التعوب المدعية النمدن بوقمور المغلوبين على الاسوار والروابي ويقتلونهم باطلاق الرصاص عليهم . وروى المؤرخون ابضًا انهم كامل يعينون انجلادين ويدفعون

#### العصل الحامس

ولما علم رجال المحلة انه لم يبقَ في اميركا امرأة وإن النلوج طرت كل حي في اور بًا منذ ادهار وقطعت اخبار اسيا عنهم منذ اعصار ولم تبق املاً بوجود انيس فيها قرّ قرارهم ان يعود ول من الغد الى ديارهم وقضول بقية نهارهم في تمفد اطلال العاصمة الاميركية ومشاهية خرائبها وما بني قائماً من آنارها التي جرت بوصنها افلام الكنّاب وفاخر بذكرها مشاهير المؤرخين . ثم سألوا اخوانهم الباقين من اهل نلك الدبار ان بركبوا الهواء معهم وينضموا الى قومهم فأنوا وقالوا دعوما سفم الى ابائنا واجدادما ولا ننرّق بين اجسادهم واجسادنا فلم يصر وجال المحملة عليهم بمرافقتهم وخصوصاً بعد ما كنهوا عنهم وجود النساء في بلادهم وبكروا في الغد وودعوهم وداع رفاق يئسوا من التلاقي بعد الفراق وركبوا المركبات وبكروا في الغد وودعوهم وداع رفاق يئسوا من التلاقي بعد الفراق وركبوا المركبات قبل السفر ان يظلوا سائرين غربًا فوق خط الاستواء كما ساروا من بلادهم حَتَى يعودوا على البير الحيط ورأوا الثاوج الغامرة بلاد سيام وجافا وصومتره وملنّا طبقًا لما كان العلماء قد انباً ولى به في غامر الاعصار . ولما اقبلوا على سيلان رأوا بقاعًا لم تتراكم فيها الثاوج وإطلالاً على سيلان رأوا بقاعًا لم تتراكم فيها الثاوج وإطلالاً لم يطبرها الجليد فحلقوا فوقها وإذا في خرائب مدينة وقد اجتمع في ناحية منها جماعة من النساء باثواب الحداد ووقنن ينظرن اليهم مدهوشات مذعورات

فانقضوا بالمركبات انقضاض العقبان ولم تنص الا هنيهة من الزمان حتى وقفوا بين اليديهن يطارحونهن السلام. ولو اتنق حدوث ذلك في العصور اكنالية حين كان المحق للقوي لا للحق لانقض اولئك الرجال على هولاء الخيس المنقطعات وطارول بهن ولم يرقم البكائهن وعويلهن وإتوا بهن الى ديارهم في قلب افريقية كرها لاسيا وإنهم كانوا كنارا وهن لم يكن الاخميا ، ولكن تلك الابام لم يبق الحكم فيها للقوة والعزة بل للعواطف الاميال والعقل والادراك وحريّة الاخميار ، وبلا فرغوا من التحية اخبروهن بغاينهم فانشعت ظلمات اليأس عنهن وارقت اسرتهن وابتسمت تعورهن وطابت نفوسهن وبادرن الى خلع اتواب الحداد وبرزن بملابس نروق الناظر ومحاسن تسبي العقول ، ثم تحدثوا مليًا في ما اذا كانوا يقيمون في سيلان او يعودون الى مدينة الشمس بافريقية فكان رأي النساء ان الاقامة في سيلان انسب من حيث الهناء والهدو والسلام ولكنهن لم يجدن مناصًا من مرافقة الرجال الى افريقية لان الزاد الذي ذخرة الآباء والاجداد اوشك ان

من الذكور على الدوام كما يشاهد في بعض البلدان الآن . وما زال منجل الدهر مجصدهم حَتَى لم ينقِ منهم الآثلات عيال فيها ذكران مانا وها صغيران واثنتا عشرة انثى اسم اصغرهن حماد وعمرها تلث سنوات عاشت امها اربعين سنة فعمرت تعميرًا لم يعهد له مثبل في تلك الايام

ولما دبِّ الفناء في عاصمة سيلان وإستحوذ الخمول على اهلها صغرت همهم وذهب نشاطهم وبطلت حركة اشغالم وإعاله ونقلص ظلآمالهم وزال رونق مبانيهم ومنازلم وماعدت يري فيها الّامساكن خالية وإطلالاً بالية قدكستها الطحالب والسراخس وإتلفت العفونة ما فيها وغطت افناءها ومغابيها . ولما زالت سلطة الانسان عنها نشرت الطبيعة راية سلطانها عليها وإعادت اليها الاعشاب والاشجار الفطبية والاطيار التي نعيش على الفلوج والدبية البيضاء ونحو ذلك من النبات والوحش الذي يصبر على البرد . فامست عاصمة هاتيك العواصم ما وي للادباب والاطيار ومنابت للطحالب والاشجار القطبية ولم بنقَ قامًّا من مبانيها الَّا مكتبتها العمومية الحاوية اخبار المتقدمين والمتأخرين ومؤلفاتهم العلمية وخصوصًا ما سحث فيه عن انتضاء العالم ونهاية الانسان وإما سائر المؤلفات والمصنفات الادبية فابلاها السوس منذ ازمان ولكن ماذا نجدي التواريخ والمصنفات وقد بطلت الصنائع ولاختراءات وأهملت الالآت الكهربائية التيكان عليبا معوّل البشر في اعمالهم ومواصَّلاتهم وحلهم وترحالهم . واستحوذ الخبول على كل احدٍ حَتَّى لَمْ نبقَ فيهم همة لوصلُ الاسلاك البرقية التي قطعتها الثلوج و باتول أمَّا منفصلة بعضها عن نعض وعادول كما كان البشرفي غابر الادهار بعد انكان الانصال محكًّا بينهم يبصرون بعنسهم بعضًا و يتخاطبون من اقصاء الارض الى اقصائها باختراءاتهم وكانوا كلهمامة وإحدة ولسائا فأحدًا من شال الارض الى جنوبها ومن مشرقها الى مغربها . فلما فرقت الثلوج شملهم وقطعت انصالم امسى اهل افرينية لا يدرون باهل اميركا وكلاها لا يدري باهلّ اسيا . ولما باد الرجالُ من سيلان ولم يبقَ فيها الا النساء زال منهنَّ ما كنَّ فيهِ من الهُّمَّة والسعى والنشاط وحب السلطة والسطوة والرغبة في السي والفتنة والمباهاة بورد الخدود وبان القدود فتصافين وبخاوين واشتركنَ جميعًا في المصاب ونزعنَ ما عليهنَّ من الشنوف ولبسنَ اثواب الحداد -ولكن لم يض عليهنَّ خمس عشرة سنة حَتَّى كان البرد قد امات آكثرهنَّ ونرك اربعًا منهن وحواء اصغرهن وكانت قد بلغت الثامنة عشرة من عمرها حين خرجت الحملة الهوائية من مدينة الشمس بافرينية الاستوائية وسارت في طلب النساء لحفظ الذرية

#### المصل السادس

قال الراوي وكانت محراة أفريقية وما يليها جنوبا من المناوز اقل البقاع ردّا في نلك الايام بسبب طبيعة تربنها وقنة الامطار والنلوج فيها وكان هواؤها يحتر بجرارة التمس ثم يهبرياحًا على بلاد النوبة وجزيرة العرب و برجع الى خط الاستواء عن طريق سيلان فوقى بذلك بعض بلاد مصر من الثلج والحجّد وما زال الخنام وحواة بجو بات النضاء حتى بلغا بلاد مصر وقد جمد يلها ولم يعد بجري البها فنظرا من بعيد وإذا الهرم الكمير متربع في صحراء الجيزة خربًا ولكه رافع رأسه الى الساء كاكان من قديم الزمان وقد صبر بمتانة شكله الهدسي على غير الايام وصروف الدهر شاهدًا على قدم التمدُّن البشري من قيام اول ملك في الماس الى انقراض آخر مولود منهم ولعلة هو الوحيد الذي بلغ غايتهُمن مصنوعات البشر فان خوفو ملك مصر بناه محنط جنتو الى آخر الدهر فبقي على مرَّ الاحقاب البشر فان خوفو ملك مصر بناه محنط جنتو الى آخر الدهر فبقي على مرَّ الاحقاب حتَّى جاء آخر البشر يستذري فيه من النام والربح الصرص

وعصفت الرياح حينئذ وسقطت التلوج فقالت حواء لقرينها تعال نستريج ههنا ان الموت لا بد منه على كلحال فدعني اموت بين ذراعيك بسلام · فنزلا في نقرة بين الانقاض وجلسا ينظران الى التلوج التي سدّت الفضاء وقد اخترق البرد الى مفاصل حواء وقرينها يضمها الى صدرولينعثها بجرارة فوّاده والربح تزيد عصفًا ونسني الثلوج على جوانب الهرم · فعلم الخنام ان الساعة قد دنت فقال لحواء ألسنا نحن آخر البشر وخانة الناس على وجه هذه البسيطة في الذي بقي من المجاده ومفاخره و بلدانهم ومالكهم ومبتكرات عقولم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم . ألا انها كلها ظل زائل وشيء باطل قد كفنته التلوج ودفن في الارض التي امست قبرًا المجميع

فقالت حوا؛ طالماسمعت بربات الجال اللواتي سطون على قلوب الملوك وذبّلن العظاء وتلألأن كالبدور في ساء تاريخ البشر ولكن ابن هنّ الآن وابن الحب وإلجال كلّ ذلك زال مع الزمان على اني احبّك وعلى حلك اموت ، ثم قالت اني ناعسة وإود ان انام والقت ذراعبها حولة ونامت ، فوضع رأسها على ركبته وقال وإما احبك وساسهر عليك ثم شخص الى النضاء وقد ران الكرى على جننيه وإسدل غشاق على عينيه فنام وكان نومة الخنام ، ولم يسمع عند ذلك الا حنين الرياج كانها تنادي اوّل الفراعنة من الرقاد بعد طول الآماد ، وطلت النلوج تنزل على وجه الارض ذرورًا ، وظلت الارض تدور على محورها قرونًا ودهورًا ، وظلت الشمس تزيد دكنة ونقل حرارة ونورًا ، حَتَى طنيّ نورها وخدت نارها

يفرغ والارض لم نعد تنتج نتاجًا والشلج امسى على الابواب بخلاف مدينة الشمس فان أجلها كان في الظن بعيدًا . هذا من جهة ومن جهة أخرى كان الخنام زعيم المحملة قد هوي حوات وهويته منذ نظرها ونظرته فاتنقا على ميل وإحد ورأي واحد كا نهما جسد واحد ونفس واحدة وكان الخنام بحب والدته حبًا شديدًا ويتمنى ان يعود اليها و يقرَّ عينها بروْيته وروَّية حبيبته فاقنعت رفيقاتها بالسعر

ولما مضى عليهم اسوعان في عاصمة سيلات ركبوا جيعًا المركبات الهوائية وإنطاقوا محذفون و بدفدفوت قاصد بن مدينة الشمس وقد عظم افتخارهم وعاشت آماهم باخلاف الذرية وإحياء السلالة الشريّة على ان ننوسهم انقبضت والوانهم امتقعت لما دنوا من مدينة الشمس ولم يخرج احد لاستقبالهم ولا رأوا انيسًا في الساحة العمومية التي جرت عادنهم ان يجذبعوا فيها لاسعادئة والمشاورة بل كانت علامات الموت بادية على المدينة بسكوت حركتها وسكوت سكانها فنزلوا من المركبات واسرعوا الى دار الحكومة وإذا الاقر بالح والاصدقاء والمعارف والخلان مطروحون على الارض بين مينت وميت وذلك لانه لم يتق في المدينة بعد سفرهم منها الا ثلثون نسمة فنارث عليهم ريح هوجاء اخر بت جامبًا من مساكنهم والمنت اخر زرعهم وغرسهم وفر من بني حيّامنهم ولجأ الى دار الحكومة خوفًا من زعازعها والمنت اخر زرعهم وغرسهم وفر من بني حيّامنهم ولجأ الى دار الحكومة خوفًا من زعازعها فنشت بينهم حمّى خبيئة اهلكت اولاً الضعفاء بينهم تم انهكت قوى الاقوياء حمّى لم يبق لم يبق فم المرضى وحنظ حياتهم ولم يتق لم هم الأقريض المرضى وحنظ حياتهم

ولكن ماذا يجدي النمريض والاعتناء والبرد يزيدكل يوم اشتدادًا بهبوب ريح صرصر اقامت ببنهم و بين شعاع الشمس حجابًا من انضاب فطلبوا السلامة باقفال النوافد والابواب وإضرام النيران وقطع كل انصال بينهم و بين الهواء خارج الدار فلم يغنهم ذلك فتيلاً بل كان البرد بهرأهم واحدًا بعد واحد حتى لم يبق منهم الا الخنام وقرينة حواء فانا ينتظران حكم القدر عالمين الله لا بد لها من يوم ينضان فيه الى من عبر و يكون ذلك آخر ايام البشر، و بينا ها ينتظران الموت من يوم الى يوم هجعت الرياح ونقطعت اوصال السحب واشرقت و بينا ها ينتظران الموت من يوم الى يوم هجعت الرياح ونقطعت اوصال السحب واشرقت الشمس من خلا له افنا المؤت عنها وركبامركة هوائية وانطادا في الجو فاذا النظج قد غطى المدينة وما حولها ولكنة كان في ناحية الشال اخف منه في سائر النواحي فنزلا وحملا ما المكنها حملة من الزاد وطارا شا لا لعلها بجدان واحة تسكن بين الشلج والحجمة

# الاكاديية الفرنسوية

أوالمحمع اللغوي الادني العرسدي

نسمع نحن الشرقيين بانتشار عرف المعارف في الغرب وإرتفاع منار العلم بين اهليم وعقد المجالس العلمية والنوادي الادبية والسياسية وعجائب الاكتشافات والأختراعات وارنقاء رجال السعى وانجد ولا يبلغنا عن ذلك الله المدم والثناء والاعجاب والاطراء تم نلتفت الى ما بيننا من الطوائف والاحزاب والضغائن والاحتاد ووقوف فربق لفريق بالمرصاد واستصغار زيد لاعال عمرو واحماط عمرو لمساعي بكر فننوهم أن طريق الغربيين الى المجد والمعالى منتور بالورد والازهار وإن طريق الشرقيين محفوف بالمكاره والاخطار فتضعف منا العزائج ونصغر الهيم عن ادراك العظائج وبرضي بالذل وإلهوإن ونترك لسوايا أ اطلاق العنان في ميادين العزّ والعمران على أننا لما تنقلنا في المالك الاوربية ووقفنا على حقيقة احوالها الداخلية واجتمعنا فيها على المادحين والقادحين علمنا أن المعالي لا تنال لاُّ بالعزائم الشداد والجد والجهاد في كل بلاد وإن في الغرب امثال ما في الشرق من يهجي الورد و يبخس القدر ويجمد الفضل و يخفي الحق و يلقي المعاثر في سبيل السابقين لئلاً يغادرهمُ في عداد المقصرين ولن رمت منا شاهدًا فالشواهد أكثر من أن تحصى يكفيك ما نسمعة حَتَى في الديار الفرنسويَّة عن الأكاديمية التي سار بذكرها الركبان وقدم بفضلها الزمان وطارت شهرتها في الآفاق و بلغ قدرها السبع الطباق حَتَّى كأن السموَّالُ لم يقل الَّا فيها رسا اصلة تحت الثرى وسا بهِ الى النجم فرع لا ينال طويل ونحت قبيما السامية تسامي جهايذة فرنسا الاعلام وفي مغناها نغنى شعراؤها العظام وقد

كان لسان حالهم ينشد على كرور الايام

وننكر ان شئنا على الناس قولم ولا ينكرون القول حين لقولُ اذا سَيِد منا خلا قام سيدُ قَوُول لما قال الكرامُ فعولُ

فلقد طالما وقف لها الاعداء الفرنسويون بالمرصاد وسلقوها بالسنة حداد وهم الآن آكثر عددًا وإشدُّ باسًا مما كانول في سالف الايام يعيرونها بنقائصها ويعددون معايبها و يقولون انها هرمت من طول المدى وخرفت فلا تنفع احدًا . وإخبرنا باربزي يعرف حقيقة احوالها أن الدَّاعدائها سبعة من الاقطاب ومشاهير الكَّنَّاب الذبن مجنقرونها ولارض نكرُّ حولها في الفلام كرورًا ، وظلت الثوابت نشعشع في السماء ونستعر سعيرًا . وظلَّ الكون الغير المحدود يجوي عديد الكوكب شموسًا واروضًا و بدورًا ، بين مأ هولة بالاحياء ومجمورة امست رموسًا وقبورا ، وظل انحب في عوالم الاحياء يفيض نحت عين السرمدي هجة وسرورًا

### تذييل على ما تقدم

علم انقارى أن الباعث على اسخراج هذه المقالة ونشرها ورود ذكرها بين جماعة من اهل العلم بمدينة جنيها وقد اشتدت منافستهم عليها بين مادح لها وقادح فيها والذي رأيناه حينئذ انها مبنية على الاحتمال وإن من شاء أن يطلق العنان للخيال ويحذو حذو المسيو فلامريون لا يتعذر عليه الاستدلال بمعض الادلة العلمية على موت آخر انسان حرقًا او غير ذلك من الاقوال انني وردت في فكاهات العلماء ولكن هب أنا سلمنا بالراي الذي من المسيو فلامريون مقالته عليه وجاريناه على ان آخر انسان قبض في كنف الاهرام فلا يسعنا ان نكنفي بما اكتنى به في الخنام . والا فيكون كل هذا الكون ضربًا من الهذيان وإشبه الاشياء بالعوبة الصبيان

و بيان ذلك أنه سيائ كان هذا الكون غير محدود كما يقول فلامريون وآخرون او محدودًا كما يقول غيرهم حكمنا بقياس النمنيل كما حكم فلامريون نفسه أن ما أصاب البشر وسائر الاحياء على الارض يصيب الاحياء الآخرى في العوالم الأخرى وإن الاحياء يبدون من عالم بعد عالم إلى ما لا بهاية له وأن كل المجادهم ومفاخرهم و بالمانهم ومالكهم ومبتكرات عقولهم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم ظل زائل وشيء باطل غرث عليه الدهور فتغادره كالهباء المنثور . فلا يكون لذلك غاية على الاطلاق بل يكون السرمدي في خلقه الاحياء ومحقها من كوكب بعد كوكب كالطفل ( نستغفر الله ) بننخ في رغوة الصابون حتى نتطابر فواقعها في الهواء تم تنقع وتعدم البقاء أو كغلام يوقد صفوف الشمع بهارا ثم بننخ عليها فيطفتها شمعة بعد شمعة بلا غاية ولا قصد . فهل بجوز على عقل الشمع بهارا ثم بننخ عليها فيطفتها شمعة بعد شمعة بلا غاية ولا قصد . فهل بجوز على عقل عاقل أن السرمدي الذي يشهد كل ما في هذا الكون بانه اعقل من كل ما في الكون يخلق عبل وجدوا لقصد وغاية لم يبلغوها وهم في قيد الحياة فلا بدًّ لبلوغهم أياها من أن يبقوا بعد بل وحدوا لقصد وغاية لم يبلغوها وهم في قيد الحياة فلا بدًّ لبلوغهم أياها من أن يبقوا بعد خلق الناسُ للبقاء فضلت أمهة بعدس ما قالة أبو العلاء خلق الناسُ للبقاء فضلت أمهة بعدس ما قالة أبو العلاء خلق الناسُ للبقاء فضلت أمهة بهم المنة عسبونهم للنفساد

ووعدهم بالسعي في صدور مراءة الملك لجمعينهم وإنتار عليهم بان يضموا البيهم كل من يستحسنون ضمة و يسنوا لهم قانونا مجرون عليه ويسموا المجمعية باسم تعرف يو . فضموا اليهم اعضاء كثيرين اؤلم موارو ببر الذي اخبر الكرديبال بهم . ثم يطروا في نسمية جمعينهم فاقترح جماعة منهم اساء مجازية على ما جرت به عادتهم في تائث الايام ولكنهم رفضوها وانتقوا على نسمينها " بالاكاديمية الفرسوية" وهو ما تسمى به حتّى الآن والد ما تأثية منهم لسن القانون واباحوا لكل عضو ان يكتب ما يعن له من القوانين و يعرصها عليهم فسنوا قانونا مشتملاً على خمسين مادة أكثرها قليل الاعتبار لا يعمل به و بعضها على غالمة المازوم والاعبار ولاسيا مادة فحواها ان كل الاعضاء يكوون في ذلك المجمع سواء لا فرق ينهم في المرتبة والمقام . وقد كانت هذه المادة من اعظم ما وفقوا اليه في زمان ترفّع فيه الكبير عن المحبع كا يعامل غيره من الاحبار العظام والوزراء النام ولولاد الملوك وإعيان الامة . ويحكى انه لما انتظم كوليير الشهير وزير الملك لويس الرابع عشر بين اعضاء المجمع خاطبة بعضهم قائلاً ياضحامة الوزير فقال له اني لست هنا وزيراً ولا نفياً بل وإحدًا منكم محاطبني بعضهم قائلاً يالمخامة الوزير فقال له اني لست هنا وزيراً ولا نفياً بل وإحدًا منكم محاطبني بعناطب سواي بلا نفيم ولا تميهز

ومن تلك المواد ان يكون للعجمع مدبر وسندر وكاتب والاولان بنخبان بالقرعة كل المئة اشهر والنالث ينخب بالصوت ولا بغبر طول العمر ولم يزل هذا قانونهم الى البيم غير ان النائة ينخبون بالصوت ومنها ان يكون المجمع مطابق الحرقة والخيار في انخاب الاعضاء ولكن هذه المادة قيدت بمادة أخرى منادها الله لا يعين عضو في المجمع ما لم يصادق حامي المحمع على تعييب ومنها ان الكردينال, بشابو مؤسس الاكاديبة الفرسوية وحاميها وقد نش على وجه من ختمها صورة رأسه وتاريخ تأسيسها وعلى الوجه الآخر صورة اكابل من الغار قد كنب حواله هاتان الكلمتان (Hylamortalite) وسعناها الى الابد ولذلك يلقب اعضاء الكال ولاستقبال ذكر الكرديبال ريندليو حاميم العظيم الشان و يجلول قدره ويشر وافضلة الحال والاستقبال ذكر الكرديبال ريندليو حاميم العظيم الشان و يجلول قدره ويشر وافضلة ونعوا اليه صورة هذا القانون لينظر فيه و يصادق عليه فحذف منه هذه المادة الاخين عالما ان الاعنبار لا يكون بالامر ولا الاحترام بالقانون فنال بذلك جميل الذكر بلا امر ولا جبر وصادق على سائر المواد ولم يعارض سفي نقيبد التعيين بصادقة الحامي ورضاء وقد كان ملوك فرنساحاة لهذا المجمع بعد ذلك كاسيجي همعنا فكان المجمع يتحامي تعيين من يكرهة ملوك فرنساحاة للذا المجمع بعد ذلك كاسيجي همنا فكان المجمع يتعامي تعيين من يكرهة

ونستصغرهم ويدعون نهم بزدرون انعامها وتدعي انهم لا يستحقون اعتبارها . وقد رأينا أن لم ياستحقون اعتبارها . وقد رأينا أن لم ياخيار هذا المجمع اللغوي الادبي ونظهر فصائلة وفواضلة ولا نغضي عَما آخذوهُ به وعبروهُ نيه عسى ان يجد المطالع في ذلك جدوى بإن يكون للمتدسر تنصن وذكري

روى المؤرخون أن رجلا فريسويًّا يسمى ما لهرب كان بنظم الشعر و يمبل الى الادب في الوائل القرن السابع عنر وكان يسكن غرفة صغيرة حقيرة في باريس فيجلمع عليه رفاقة من الشعراء والادباء و يسهر ون في غرفته على كراسي صغيرة من القش ويتذاكرون في علوم الادب و يستدون ما يحمونه او يوًّا و أه نقدًا يعم المعاني والالفاظ معًا ، وفي سنة ١٦٢٩ توفي ما لهرب المذكور فتعذر على رفاقه الاجهاع كجاري العادة لانهم كانول يسكنون اماكن متباعدة في جهات مختلفة من باريس فاتفق رابهم على ان يجتمعوا من كل اسبوع في بيت احدهم كنراد لتوسفه بين بيوت الباقين وإن يكون الغرض من اجتماعهم المذاكرة الادبية والمعاون على بهذيب اللغة الفرنسوية وتهذيبها من الشوائب وكان عددهم حينقذ تسعة ثم النضم اليهم آخرون ومن جملتهم اديب يسمى مينار ومر عليم عدّة سنين وهم بجنمعون على ما نقد م ولا يهتم باجماعهم احد وكان مينار المذكور أنفًا صديقًا لمول رو بيرفاخبن باجماعهم وكان هذا يعلم د يسلم الشال المذكور أنفًا صديقًا لمول رو بيرفاخبن باريس فاخبره وكان هذا يعلم ريشليو وزير الملك لويس الثالث عشر بكل ما يجري في باريس فاخبره مذلك

وكان الكردينال المذكور وزيرًا خطيرًا عظيم الهيبة شديد الصولة نافذ الكلمة بميل الى الادب و يشتغل به على ما ذكر المؤرخون عنه . والظاهر انه ادرك ما يبلغ اليه شان تلك الحلقة فاراد تحليد ذكره بين اهل الادب او أنه اراد ان يكون السابق الى كل متخزة فاوعز الى بول رو بر ان قُل لهم يطلبون حابتي و يستأذنون الملك في عقد جمعينهم وإما اسعى في صدور الدراءة اليهم . فلما بلغهم طلب الوزير وقع الرعب في قلوبهم خوقًا من صولته وقالوا مالنا وله فائه يسلب حريتا و يفرق شملنا و يحل جمعيتنا وهموا ان برفضوا الطلب الوزد ان احدهم شابلين و كان ابصرهم مالعناقب عارصهم قائلاً انتم تعلمون ان الرجل خطير الشان شديد الصولة والسطوة وقد عرض علينا حمايته تبرعا بمساعدتنا فان رفضنا ذلك الخطاء وعرضنا انفسنا لانتقامه فيحل جمعيتها و يبطل اجماعاتنا التي نعقدها الآن بمعزل عن الناس والرأي عدي ان نجيبة الى ما طلب ونستظل بظلة فاقتنع الآخرون بسداد رأ به وكتب مدير جمعيتهم دو سير يزاي كنابًا باسم المجمعية يطلب فيه المحاية والرعاية وانفذ الكتاب مع بول رو بير في مارس سنة ١٦٢٤ و ماجابهم الكردينال على كتابهم متوددًا متلطأً

وإنما ألفت القاموس وهواشهى جناها وإعظم اعالها وقولنا الله اعظم اعالها لا يبيد اعال كل عضو انتظم فيها بل اهم ما عملة هيئة الاعضاء معًا للمجمع وباسم المجمع والا فاعال كل اعضائها هي اعال الذبن نبغول من فرنسا من ارباب الاقلام ورجال الادب ولا يستوفى وصنها الاً بموَّلف ضخم في تاريخ علوم الآداب الفرنسوية

وفي سنة ه٦٢٠ فُوَّ ضِ الى شابلين المارذكرة نحربر المثال الدي يؤلف القاموس عليهِ والمت لجنة منهُ ومن غيرهِ من الاعصا- لاتمام ذلك ولكنهم ابطأُوا فيهِ كنيرًا حَمَى لنَّههم بعض الظرفاء <sup>رو</sup>باكاديمية البطالة "وعَين احده ڤوجيائاس رئيسًا للِجة وكانول يهيئون المواذُ ويتلونها في كل جلسة من جلسات المجمع وكانت الحكومة تجري على فوجيلاس المذكور معاشًا ثم قطعته عنه فاعادهُ ريسليو الَّيهِ لَكِي يَنْضِي وَتَنَّهُ لِنَّ تَأْلِيفِ النَّامُوسِ.وذهب فوجيلاس ليشكر ريشليوعلى هذا الجميل فقابلة ريتىليو باسًا ملاطَّهَا وقال لهُ اظنك لا تنسى ذكر المعاش في القاموس فاجابة لا ولا ذكر الشكر والجميل يانيافة الكردينال وقضى ڤوجيلاس آكثر من عشر سنين ملازمًا التحرير والتحبير مداومًا التنقيب والتنقير حَتَّى ادركَنهُ المنية وهو بين المحابر والاقلام وتمُّ في حيانهِ قسم يذكر من القاموس ثم نناقل سير التأثيف وإبطأ العمل فيه. وكان كولبير الوزير الشهير من اعضاء المجمع ويقال اله اعتراهُ الملل من طول العمل فقصد الاعضاء الذبن يشتغلون في النَّا ليف يَومًا عازمًا ان يسمعهم كلامًا نقيلاً ودخل عليهم وهم يتباحثون في نعر يف " الصديق" و يجثون عن النصوص التي وَردت فيهِ وَلِمَا رأَى ما استغرقة نعريف هذه الكلمة الواحدة من المراجعة والمجث وللذاكرة ادرك ان الامر اعسر ما نوهموعاد ولم يتكلم . وقضي الحِمع ثاثين سنة او آكثر على وضع القاموس وفرغ منهُ سنة ١٦٧٢ قبل وفاة شابلين بسنتين وكان شابلين اول الشارعين فيه واعظم المهتمين به . ثم وجدوا بعد الفراغ منة ان اوائلة مكنتبة بلغة قديمة لا تصلح ان تكون فيهِ فبيضوا معظمة وحوروهُ وقضوا على ذلك عشرين سنة اخرى ثم طبعوهُ سنة ١٦٩٤ بعد الشروع فيوبخمسين سنة . وطبع اول طبعة على مثال شابلين حيث رتبت الكلمات حسب اشتقاقها لا على ترثيب حروف المعجم ثم طبع مرارًا في النرن الثامن عشر وطبع طبعة سادسة سنة ٢٥ وسابعة وهي الاخيرة سنة ١٨٧٧ وكلها مرتبة على حروف المعج . وهو القاموس المعوّل عليه عند الفرنسوبين فيعتبرون كل لفظة لم تذكر فيهِ من الالفاظ المولدة في لغثهم . وقد خطرلاعضاء المجمع في هذا العصران يستبداوا هذا القاموس بقاموس اعظم منة واعم يكون اطول المطولات في لغنهم وشرعوا في ذلك ثم عدلوا عنه لما رأوا انه لا يتم في زمان الملك والملك يتحاشى التعرض للمجمع في التعيين قدر الامكان. ويروى ان لويس الرابع عشر عدل عن الاعتراض على تعيبن بعض المترشحين لما علم ان الاعضاء اجمعوا على انتخابهم وإن لويس السادس عشر فعل مثل ذلك ايضًا اما في هذه الايام فلا يذكر المجمع حاميًا لكنة يعتبر رئيس الامة حاميًا له امبراطورًا كان او ملكًا او رئيس جهورية ويعلن للعموم انتخابة العضو الذي وقع عليه الانتخاب بقوله "وقد عُرض هذا الانتخاب على رئيس الامة" والعادة ان مدير المجمع او كاتبة بقدَّم كل جديد الى الملك او الى رئيس المجهورية و برفع العضو اليه صورة من خطبته

وصدرت البراءة من الملك لويس النالث عشر في ينابرسنة ١٦٢٥ وذكر فيها ان هذا المجمع اسسة الكاردينال ريشليو وإن اسمة الاكاديبة الفرنسوية وإن عدد اعضائه لا يتجاوز الاربعين ولذلك لم يزد قط عن هذا العدد فاذا مات عضو انتخب آخر بدلاً منة غيران المجمع لا ينتخب احدًا الآمن الذبن يطلبون الدخول فيه ولا يعرض الدخول على احد عرضًا و يقال ان السبب في تنعه عن العرض انه في اوإتل امرد عرض الدخول على بعضهم فرفض لاسباب سياسية فكبر رفضة على اعضاء المجمع لما فيه من الاهانة وقررول ان لا يعرضوا على احد بعده بل ان ينتخبوا من شاؤوا ممن يطلب الدخول طلبًا وكانت العادة في باديء الامران الطالب يعرض طلبة على الكانب ولا يكلف غير ذلك ثم زاد الامرعزة في باديء النائين زيارة مخصوصة حتى ان الطالب يضطر الآن الى زيارة كل عضو من التسعة والنلائين زيارة مخصوصة لاستعطافه الى الموافقة على انتخابه فامسى ذلك عثرة في سبيل كثيرين من الاكتفاء وإقطاب الادباء الذبن تأبي عزة نفسهم ذاك التذلُّل المجلوس تحت قبة الاكاديمية ولوكانوا اولى به واصلح له من كثيرين غيره وقد قال بعض ظرفائهم في ذلك ان ابهاب الاكاديمية وإطئة في لم يما عنه بالمناطق الله الدخول اليها اصطدم بعتبها

وُذَكِر فِي البراءة ايضًا ' ان جلَّ الفصد من ناسيس هذه الاكاديبية بذل المجهد والعناية في ترقية اللغة الفرنسوية وتهذيبها من الشوائب والاصطلاح على الالفاظ بجيث تكون لغة فصيحة صائحة للتعبير عن المعاني المرادة في العلوم والننون " وقه كانت اللغة الغرنسوية حينئذ كثين الاضطراب في معاني الفاظها والابهام في تعريف كالمانها والتعقيد في تعابيرها فرأى ريشليوان ضبعاها وتهذيبها اجلُّ خدمة واسى عاية يسعى المجمع اليها وقرّ الرأ ي حينئذ ان يكون بلوغ تلك الغاية بوضع قاموس مطوّل في اللغة وتصنيف كتاب في المخو وآخر في البيان وآخر في صناعة الشعر غير ان الاكاديمية لم تصنّف شيئًا من هذه الثلثة المخو وآخر في البيان وآخر في صناعة الشعر غير ان الاكاديمية لم تصنّف شيئًا من هذه الثلثة

قحاروا في امره لانهم كاموا يتحامون اسخاط رجل خصارق غرهمالنضل والاحسان ويكرهون نَّتْبِجِ الْحَسَن وَدْمَ مَا لَا يَسْتَحْقَ الْأَ المَدْحَ وَلِاسْتَحْسَانَ وَحَاوِلُوا الْتُ يَخْلُصُوا مِن هَذَا المشكل بقولهم أنَّ قانون المجمع لا يجيز لنا الحكم في موَّلف أو مصنَّف الاَّ أذا كان ذلك تطلب صاحبهِ ورضاهُ فلم يكن هذا انعدر ليرد ريسلبو عن بغيتهِ بل انه انفذ بول رو بير الى كوربيل وقال له لا تُخرج من عندر إمَّا بعد ما تبلغ المرام منه و يطلب من المجمع الحكم في روايتهِ فالحَّ بوا روبير عي كورنيل وقال له أن هذا الطلب برصي الوزير ولَّم بزل بهِ حَتَّى اجابه كوريل الى طلبه كرها وقال له ما دام ذات يرصي الكردينال فليفعل اعضاء المجمع ما شاۋى اذلم يمتى لي كلام بعد الذي قنته ويزل الطلب كالقضاء المبرم على الاعضاء وعلموا ان لا مناص لهم من ابداء رأ يهم مجعلوا يماطلون ولم يصدروا الحكم الأ بعد سنة اشهر .وكتب شاملين صورة انحكم فإرسلها انى ريشلبو وفحوإها ان كورنيل خالف الصناعة وحاد عن الاصول في نظم تلكُ النصول. فارضوا ريشليو بالحكم عليها لا لها خلافًا لحقيقة اعنفادهم كما تسهد الرسائل الخصوصية الني كتبها كثيرون منهم الى اصدقائهم . وطُبع حكمهم هذا في رسالة على حدتها وحنظ حَبَّة عليهم يعيِّرهم بها اعداؤهم حَنَّى اليوم و يؤيدون يها دعاويهم على انهم هيئة غير مستقلة في الآراء والأقوال ننقاد الى مطالب حمانها من الملوك والوزراء وهي ذليلة صاغرة . وكان شابلين كاتبها اعظم الاعضاء مراعاة لاحوال المكان وَكُثره مداراه لاحكام الزمان لا يكاتب ريشليو الاَّ مالتجيل والنعظيم وللمبالغة في تملقهِ ولطرائهِ ما يعاب التداني اليهِ على مَن كان في طبقتهِ من رجال العلم والادب ولكن الكَتَّاب يلتمسون له عذرًا عن ذالك بان بضاعة الادب كانت كاسدة في تلك الايام وإن الادباء لم يكن بعرف لهم مقام ولا نقوم لهم قائمة الاً في ظل رجل كبير او وزير خطير كالكردينال ريشليو. فيُعْتَفر معهر واكالةهذه ما لا بغتفر مع اقطاب هن الايام الذين قد يفوقون الوزراء اعنبارًا و يعدُّون ارفع منهم منزلة وربما اصآب اولئك الكناب في اعنذارهم فأن الاكاديمية بلغت في ظل ريشليو مقامًا رفيعًا وباتت في البلاد قوةً وطودًا راسخا ويثت حب العلم والادب في نفوس السراة والاعيان وإعلت مقام العلماء والادباء في بلاد لا يزال اهلها الى اليوم اعرف الماس بقدر ذوي العقول الثاقبة والمواهب الفاتقة وإسرعهم الى اعلاء شأنهم وتعظلم اعتبارهم

وُتُوفِي الكردينال ريشليو سنة ١٦٤٢ وخلفة الوزير سيغيه في الوزارة وكان من الاعضاء فطلب اليهِ المجمع ان يكون حامية مكان ريسليو فقبل ذلك ثم استعنى منة بحجة

الاولاد والاحناد بل بعد تعدُّد الاعقاب

وذُكر في مادّة من قانون الجمع أن الاعضاء بخطبون تباعًا فيتلوكل عضو خطبة في جلسة من الجلسات الاسبوعية امام اعضاء المجمع لتكون من جملة الوسائط سيخ ترقية اللغة وتهذيبها ولكن ذلك لم يطل وذكر ايضًا أن كل عضو بخطب خطبة عند دخولو الى المجمع ولا بزال ذلك جاريًا الى اليوم. وكانت عاديم قديًا أن لا يحضر جلسانهم أحد من غير الاعضاء ولكن ذكر أحدهم بروّل أنه لما دخل المجمع خطب خطبة فائقة في البلاغة وتحسر لان سامعيها كانوا قلالاً ثم النمس أن تكون جلسات الدخول علنية فاجيب التماسة وللناس رغبة شديدة في حضور هذه الجلسات العلنية ويتسابقون اليها تسابق المجياع الى المقصاع والنساة الله رغبة في حضورها من الرجال ولذلك لا يشيع خبر دخول عضو الى المجمع حتى ياخذ الناس في السعي واستعال الوسائط المحصول على تذاكر المحضور قبل المجلسة باسابيع وهم أنما برغبون في ذلك هن الرغبة الشديدة لان الخطب التي نتلى حينئذ فائقة في المبلاغة فريدة في حسن الانشاء وسحر البيان، ومدارها على تأ بين الاعضاء الذبن مخلنهم الخطباء وتعديد مناقبهم ومدح أعالم فيجبهم عليها رجال مجنارهم المجمع من اقصح اعضائه وخطبهم

و بعد صدور البراءة بتأسيس المجمع على ما نقد محدثت حادثة "السيد" ولينها لم تحدث وذلك ان كورنيل الشاعر الفرنسوي المجيد نظم قصيدة السيد المشهورة ومثل المثلون وقائعها فوقعت في النفوس اعظم موقع وكان لها دوي ورنين في الامصار حتى انهالت على ناظمها رسائل النهانيء من شاسع الاقطار وهو يومئذ في ريعان الصبا وعنفوات الشباب الأ ان ريشليو الوزير استهجنها وجاهر بذمها ذمّا شديدًا لاسباب مجهولة. وقال قوم انه ذمها هذا الذم لان اهم ما فيها مبني على المبارزة وكان قد بذل جهد الطاقة في إيطالها من فرنسا بعد ما شاعت بين كبارها وصغارها وزعم آخرون انه وَجد على كورنيل لكثن ما سمع من مدحه واطرائه وتحدث الناس ببلاغيه وطول باعه فجلته الغين على ذم شعره وحطة قدره وانتقدها بعض الكتاب انتفادًا شديدًا وذمها ذمًّا قبيعًا نشنيًا من كورنيل وتزلفًا الى الوزير، غير ان ريشليولم يقنع بذلك بل اوعز الى اعضاء الاكاديمية ان ينتقدوها و يحكموا فيها وكانول كلم يعترفون باطنًا بمحاسنها و يسلمون ان كورنيل قد اجاد وسبق الاقران حتى ان احده الاب دو سر بزي قال لما سئل عنها لينني كنت ناظم عقودها وناسج برودها وكانول يعلمون ات ريشليو لم يكلفهم الحكم فيها لينفي كنت ناظم عقودها وناسج برودها وكانول يعلمون ان ريشليو لم يكلفهم الحكم فيها لينفي كنت ناظم عقودها وظهها و محطول قدره

جمعهم انشتى المدح والثناء والتنبية والاطراء وهذا ايصًا من حملة ما برًا خذهم عليه المنتقدون و يعيرونهم به الى اليوم غيران الآخربن يعتذرون عنهم بان لو يس الرابع عشر سحر العقول وإخلب الالباب حتى لقبة قومة بالملك الشمسي لاشراق مجده وسمو مقامه واوشكوا لولا انقاء الباري ان يوّلهوهُ و يعبده حتى ان راسين كبير شعرائهم مات حزبًا وكمدًا لان الملك سخط عليه ونظر اليه شزرًا على ما رواهُ المؤرخون فلا عجب اذا جرى "الخالدون" مجراهم وركبوا معهم هواهم انما هم بشر مثلهم وخاضعون لاحكام المكان والزمان معهم ، غيران اللغة الفرنسوية كانت دائمًا في نقدم وارثقاء وتهذيب وانقان وبلغت في خلك المحين غاية المحسن والكمال اذلم يتم بعد من فاق بوسويه في بلاغة خطمه او راسين في محاسن نظمه ، وعاشت الاداب الفرنسوية في ظلها واينعت ونبغ الكتّاب والخطباء والسعراء من كل ناحية وسالت قرائمهم بما يبقي فخرًا للفرنسوبين على توالي الايام و يعدُّ من مجزات الدهر في كل زمان . وتعلَّى جيد المجمع بفلادة من فحول البلغاء وجهابذة الخطباء والادباء وخناذ يذ الشعراء مثل كورنيل وراسين و بوالو ولابرويار وفنلون و بوسويه ولعلة اجلهم وخناذ يذ الشعراء مثل كورنيل وراسين و بوالو ولابرويار وفنلون و بوسويه ولعلة اجلهم شانا وارفعهم مكانًا كل هذا قبل ان يتم المجمع السنة الخامسة والثلاثين من تأسيسه فامتاز فارفعهم مكانًا كل هذا قبل ان يتم المجمع السنة الخامسة والثلاثين من تأسيسه فامتاز خلك القرن بنوابغيو ورجاله النخام كما امتاز بفتوح لويس الرابع عشر وفعاله العظام

ذلك القرن بنوابغ ورجالو النخام كما امتاز بفتوح لويس الرابع عشر وفعالو العظام هذا ولما اسسر يشلبو الاكاديمية لم يعبن لاعضائها رواتب لاضنا منه بالمال اذكان قد عبن معاشاً لكنيرين من رجال العلم والادب بل لكي يكون اعضاؤها مستقلين فولاً ورايًا ولا يستظموا في سلكها طعًا بمال يكسبونه منها . ولكن لما تربع كولبير في دست الوزارة ورأى اضطراب جلساتها لعدم انتظام الحضور فيهاوان كنيرين من الاعضاء ياتون المجلسة وغيره خارج منها تلافي هذا المخلل بوضع دفتر فيهايدرج كل من الاعضاء اسمه فيه واوقات حصوره ولمران يوزع اربعون قطعة من الفضة في كل جلسة على من بحضرها من الاعضاء دون المجلسات الاسم شعخ طاعن في السن فتلقف المال وخرج غانًا مسرورًا . غير ان توزيع هذا المجلسات الم يقع موقع الاستحسان فعارض الاعضاء وغير الاعضاء فيه بحجة انه بمنع المتلالم وردّ عليهم كولبير بان المال كله لا يبلغ بضع مئين من النرنكات في العام فلا حذر استقلالهم وردّ عليهم كولبير بان المال كله لا يبلغ بضع مئين من النرنكات في العام فلا حذر المنف فاذعنوا الى اقوالو وجرت العادة بتوزيع المال الى اليوم فان كل عضو يقبض مبلغًا صغيرًا في الشهر وخسين جنيًا في السنة علائم على ذلك

ولما توفي لويس الرابع عشر تولى اكماية بعده لويس الخامس عشر فالسادس عشر

الله عصور في المجمع والقانون يقصي بان يكون مساويًا لسائر الاعصاء فلا يصح ان يميّز عليهم بوضع المجمع غت حاييه ، تم عرض قصره على الاعضاء لعقد الجلسات فيه وكانول قبل ذلك بعقدونها تارة في بيت هذا العضو وطورا في بيت ذاك لعدم وجود محل خاص بهم فاستمرّوا على الاجماع في قصره ثلثين سنة وكانول بعتبرونة اعتبارًا خاصًا و يحترمون راية و بعملون به في ترجيح الآراء عد انتسامها و يقال انه لم يتعرّض لهم في شيء يمسُّ حرّيتهم على الاطلاق غير ان البعض يلومون الذة كان علة دخول جماعة من الاشراف الذين دخلول بالنظر الى مقامهم لا بالنظر الى علمهم وفضلهم

وتوفي سيغيه سنة ١٦٧٢ وكانت الاكاديية حينتذ واسعة الشهرة بعية الصيت وفيها كثيرون من الاعضاء الذين نبغوا في المعارف والآداب وكان الملك لويس الرابع عشر في ابن مجد وريعان شباء فعرض برغيه في ان تكون الاكاديية تحت حابيو وتلقى الاعضاء ذلك بالخفر والسرور وذهبوا جميعًا لتأ دية الشكر اليه في قصره والتفت الملك فرأى وزيره كولييرينهم فطلب اليه ان يعرفه باسم كل منهم على حدته تم انفرد به وقال له قال في ما الذي افعله لارضي هؤلاء السادة فلم يغفل كوليير من ذلك الحين فرصة لخدمة العلوم والمعارف وترقية الآداب والنون وكان الملك يعامل الاكاديية معاملة الملوك للاخصاء فافرغ لها قاعة المداولة في قصر اللوفر لعقد المجلسات فيها ولم يرد لم سؤالاً في كبيرة او صغيرة و يحكي ان الكردينال داسترى عجز وطعن في السن حتى صار يستصعب المحلوس على الكرسي الصغيرة التي كان الاعضاء مجلسون عايها فكتب الى الملك حامي المحلوس على الكرسي المدبر والا كرمي المدبر والا الفيان الكراسي الى جميع الاعضاء حتى لا يكون ثم محل للغيرة وارسل ار بعين كرسيًا من تلك الكراسي الى جميع الاعضاء حتى لا يكون ثم محل للغيرة قانا ان يشليو جعل الاكاديية في البلاد قوة ولكن لويس الرابع عشر ادناهامن ذات الملك وكا قال قولة المشهور ان الدولة هي انا الكان يقول عن الاكاديية هذه اكادييني الملك وكا قال قولة المشهور ان الدولة هي انا الكراس كان يقول عن الاكاديية هذه اكادييني

وإمر بان يأني منهاستة اعضاء بالنيابة عنها الى قصره في كل الرسوم ولاحنفا لات ولاعياد الملكية . وقال بعض المؤرخين ان لويس الرابع عشركان محبًا للشعر والبلاغة والنظم والنثر ولكنة كان اشدَّ حبَّا بهما عند استعالها في مدحه ووصف فعاله ولذلك كنت لا ترى بين "اكالدبن" الأخطباء يصفون نصره وفتوحه وشعراء ينظمون القريض في مدبحه كاًن "

L'Etat c'est moi (1)

بجاروية على علاته ولا مخالفون اعتقادهم لمطاوعته فانة طلب من احدهم دلَّيل أن ينظم قصية في مدح بعض افعالهِ فابي ان يجيب الطلب قائلاً انها مظالم تذم ولا تمدح. ورغب ألى احدهم سوار بعد قتل دوق انغيان ان يكتب و يهدي الامة الى سواء السبيل « و يقوّم عواطنهاً بعد اعوجاجها » فابي ان يكتب كلمةً في ذلك. و بلغت المقاومة غاينها في الحادثة الني جرت لهُ مع شانو بريان الكانب المشهور وذلك أنه لما انخب شانو بريان عضوًا وعيّن يوم تلاوة الخطبة على جاري العادة طلب بونابرت أن يطالعها قبل تلاويها . وكان شاتو بريان قد اطال بها في وصف انحرية وإطنب في مدحها وقال انها لازمة للعلوم وللعارف لزوم الهواء لحياة الابدان ولذلك كانت صديقًا ملازمًا لها تلتجيُّ الميها اذا ننيت من الاوطان وربوع السكان الى غير ذلك من التعريض . فلما طالعها بونابرت استشاط غيظًا وقال لو أن شاتو بريان تلا هذه الخطبة على الناس لزحجنة في أحرج السجون وجعلتهُ عبنَّ ﴿ للعالمين وإقفلت ابواب الأكاديمية إقفا لاً . ثم استدعى مدبرها وقال له متى يافلان صارت جمعيتكم جمعية سياسية حَتَّى تأ تونا بهذه الخطبة . عليكم بنظم الشعر ونصيح اغلاط اللغة ولا نتعدوا حدودكم والآ فاني اردُّكم اليها رغًا عنكم. ثم ضرب على ما لم يعجبهُ في الخطبة بقلم غليظ وردَّها الى صاحبها . وطلب اعضاء الحِمع من شا توسر يان ان يضرب عنها صَغَاوِيهَيُّ خطبةً ـ غيرها دفعًا للقيل والقال فابي ساخطًا و بقي انخابه غير ملغّي ولكنه لم ينبُّت ولم بجلس بين اعضاء المجمع الا بعد ما ثل عرش الامبراطوريَّة وعادت الدولة الملكية ، وإصدر لويس الثامن عشر امرهُ برد الاكاديمية الفرنسويَّة باسمها وقوانينها وإمتيازاتها وإصطلاحاتها وإعلن انة حاميها وذلك في ٢١ مارس سنة ١٨٢٦ ألا أنة حذف اساء ١١ عضرًا من قائمة اعضائها وحرمهم من حقوقهم فيها لكونهم منحرب الثورة او منحزب بونابرت وعين اعضاء من رجاله والمقيمين على ولائه بامرمنة و بغيرانتخاب من الاعضاء . وكان بعض الذبن عينهم من اقل الماس استحقاقًا للانتظام في سلك اعضائها وإنما عينهم اعنبارًا لآرائهم السياسية وميلهم اليو ودانت الأكاديمية لامره ِ صاغرة وقبلتهم بين اعضائها بلا معارضة وهذا من جملة العيوب التي تعيَّر بها وتوَّاخذ عليها ايضًا . والظاهر انها خمِلت بعد ذلك من ضعفها فجعلت نترصد الفرص ارفع العارعنها في ايام خليفتةِ شارل العاشر حَتَّى اذا عرضت حكومته على مجلس النواب لائِّحةً نتعرَّض لحرية المطبوعات اعترضوا عليها كلهم معًا قبل ان ينظرول فيها وعقد كل الذبرت كاموا منهم في باريس جلسة خطب فيها لاكرنل وحرضهم على المعارضة قائلاً «أنرضون ان نتيَّد حريَّة الافكار في فرنسا وتذل صاغرة ارضاء لولاة

فالسابع عشر · وإشنهر المجمع في القرن الثامن عشر بفتح ابوابه لكل من يستحق الانتظام في سلَّكِهِ ولو ندَّ عن النهج المتبع في آرائهِ وكتاباتهِ فانهُ ادخل زعاءً كل الطوائف الفلسفية التي نشأ ت في غضون ذلك ولم يستثن احدًا منها الاَّ ورسو المشهور · ومن مآثره التي نذكر فتشكر تنزُّه كل اعضائه عن الاشتراك في فظائع الثورة الفرنسوية مع ان جماعة منهم كانول برغبون فيها و برون رأي زعائها . غير انهم لمآ رأوه يسفكون دماء الابرياء و يقدمون على قتل الملوك ولامراء ويقضون بموت الاجلاء والنضلاء اعرضوا عنهم بوجوم باسن وتبرأُول مَّا نجنيهِ ايديهم الخاسرة ولم يتآمرول معهم على قتل ملك ولا وإفقوهم على سفك دم . و بقي قليلون من الاعضاء في باريس سنة ١٧٩٢ وهي المعروفة عند الاوربيبن بزمان « مُلَك الْرَعب والهول » وإما الآخرون فبعضهم مات ولم يخلفة احد والبعض قتل في الثورة والبعض نفي من البلاد . وكان الباقون في باريس يعقدون الجلسات كل اسبوع على جاري العادة ومدبرهم حينئذ المسبو مورله وكان يسهر على المجمع بعين ويتني غوائل رجال الثورة بأُخرى وإحسَّ بومًا بما يضرونه لمجمعهم وسائر المجامع العلمية والادبية فبادر الى اخناء البراءة والقانون ومعظم الاوراق في داره ووضع صور الاعضاء في غرفة وإقفل عليها بالاقفال وإخنى المفتاج · وفي ٨ اغسطس سنة ١٧٩٢ صدر الامر بالعاء الاكاديمية والغاء ما سواها تتجمة انها مجامع غير نافعة وأقفلت ابوابها وأعلن ان اللكها وإملاك ما سه إها صارت ملكًا للجه بوربة

ولكن زمان ملك الرعب والهول انقضى بعد سنتين وصدر الامر في سنة ١٧١٠ بانشاء نادٍ تعاد فيه كلُّ المجامع التي ألغيت وسمي ذلك النادي بالانستيتو (ا وقسم في بادى امره ثلثة اقسام احدها ينوب مناب الاكاديية الفرنسوية ، تم لما عين بونابرت قنصلاً لفرنسا وسَّع الانستيتو سنة ١٨٠٤ وغيَّر فيهِ وقسمهُ الى اربعة اقسام ثانبها قسم اللغة الفرنسوية وآدابها وهو الاكاديية الفرنسوية بعينها وإنما سيّت باسم آخر وردَّ اليها كثيرًا من قوانينها واصطلاحاتها القدية وكان بونابرت ميالاً الى احيائها وردها الى سابق عزها ولكن كانت ابصارهُ طامحة الى التسلط عليها كتسلطه على ما سواها على ان اعضاءها لم يكونوا

<sup>(1)</sup> L'Institut de France وهو يشتهل الآن على خمس اكاديبيات وهي اولاً الاكاديبية الفرنسوية. وتأنيًا أكاديبية النفوش والصناعات المجميلة وثر النا أكاديبية العلوم وورابعاً أكاديبية الفنون اللطيفة و وخامساً أكاديبية العلوم الاديبة والسياسية . والاولى اعطمها وإهها حتى اذا قيل الاكاديبية على اطلاقها لم يفهم غيرها والدخول فيها اقصى غايات الشرف التي يتحراها اعصاف الاناديبيات الاخرى

الاعضاء ونقيد حريتهم في الانتخاب ولوكان زمان ريشليو قد فات ورئيس المجهور بّة لا يتعرَّض لهم على الاطلاق.ولما ازف يوم الانتخاب حصر الاعصاء من كل ناحية لعظم اهتمامهم بالامر وكان رينان يومتذ طريح الفراش يشكومن داء النقرس فطلب ان بجلوه الى قاعة الاجتماع حملًا حَتَّى لا يفوتهُ الانتخاب ولم يتأخر احدٌ عن الحصورالاً دوق دومال. الذي كان في سيسيليا و بعد الظهر بساعة افتحت الجلسة وقرأ الكانب رسائل كل المترشحين وقال على سبيل العادة ان كل عضوحرٌ مطلق في التخابهِ تم أخذت الاصوات سبع مرات ولم تجنمع الاكثرية على احد بل لم ينل احد اكتر من ١٠ اصوات والواجب ان يجشهع أكثرمن نصف الاصوات على المترشِّح حَتَى يُنتحب. ولما رأى المدبر ذلك اشار بتاجيل آلانتخاب الى جلسة أُخرى فقرالقرار على أن يؤجل الى تنهر ديسمبر من السنة الماضية | وكان بين المترشحين اناس من المُؤرخين والمتقدس ومؤلني الروايات والشعراء والعلماء وغيرهم وكان بعضهم من المشاهير وآخرون من الذبن لم يشتهروا في اوربا ولا في فرنسا بلادهم وغلب على ظن الناس ان الانتخاب يقع على استاذ التاريخ في مدرسة سور بون لما لهُ من الكتابات التاريخية المشهورة والاصدقاء الوجهاء ذوي الكُّلمة النافذة · او على مُؤرّخ معدود يسمّى تبرو دانجن ولهُ كتب حسان في التاريخ ولكن ترشح بعد ذلك المسيق فراسينه وهو رئيس النظار وناظر اكربية وليس له بين رجال العلم ولادب مقام يذكر فلما اخذت الاصوات في 11 ديسمبر انفق . ٢ صونًا من ٢٨ على انتخابه فالتخب عضوًا اعتبارًا لمنصبهِ ونفوذهِ ورُفض الآخرون ولم يغن علم، فتيلًا .وقد كثر القيل والقال على اثر ذلك فاعنذر انصارهُ بانه خدم وطنه خدمة جليلة لا تنكر ولبواب الاكاديية لم تُغلق

هذا وقد مر معنا ان الاكاديمية لم تسلم قط من ذم المبغضين وطعن المقاوه يس وإن اعداءها باتوا في هذه الايام اكثرعددًا وإشد باسًا ماكانوا في الايام الغائق وهم يجملون عليها حملات تدك الاطواد و يدعون ان زمانها فات ولم يبق منها نفع للبلاد و يعيرونها بعيوب لا تنكر مثل قولم انها متطرفة في نقدها حتى لو اتتصر الامر عليها لاعنور اللغة الضعف كما في خوفها من كل بدعة مثلاً وابتعادها عنها ولوكانت حسنة حميدة حذرًا من ان تمس كرامنها ومثل ذكرهم تذللها للملوك والوزراء ومطاوعتها لهم على مخالفة اعتقادها ومثل منعها كثيرين من ذوي العلم والادب والقرائح الفائقة من الدخول اليها لاسباب سياسية واغراض وما رب خصوصية ودسائس خارجية وكذلك انتخابها اليها لاسباب سياسية واغراض وما رب خصوصية ودسائس خارجية وكذلك انتخابها

في وجه مرى خدم خدمة عمومية ولو بغير علمه وقلب

الامور». وقرّ قرارهم على رفع عريضة للملك حاميهم ينشئها ثلثة منهم وطلب مديرهم مقابلة الملك لتفديم العريضة فرفض مقابلتهم وعاملهم اشد معاملة وعزلهم من وظائفهم لانهم هم الثلثة كانوا اشد الحجيع سعيًا في المعارضة وتحريضًا على المقاومة . غير ان اللائحة لم تنفذ لان مجلس النواب ابي المصادقة عليها

هذا ويعلم المطلعون على تاريخ علوم الآداب الفرنسوية انه من عهد شاتوبريان ومدام دوستايل نهج فريق من الكتّاب والادباء منهجًا جديدًا في صناعة الدير والنظم والانشاء وبقي الغريق الآخر محافظًا على القواعد والصور والاصول القديمة جاعلاً غايته نقليد المتقدمين في الانشاء والبلاغة والشعر ولقب الفريق الاوّل «بالرومنتيك» تميبزًا له عن الفريق الثاني الذي لقب «بالكلاسيك» وها شبيهان بالمولّد بمن والجاهلية عند العرب ويؤخذ مًا اوردناه من تاريخ الاكاديمية ان ضلعها كان مع الفريق الثاني لان دأ بها المحافظة على نقاليد المتقدمين والخوف من كل بدعة وخصوصًا في اوائلها على انها لم نتعرّض مع ذلك للفريق الاوّل ولا اقفلت ابوابها دون رجالة ولا اشتركت مع كاتبها اوجر وغيره من اعضائها حين اضطرمت الحرب بينهم وبين طائفة الرومنتيك سنة ١٨٢٤ بل انها ادخلت شاتو بريان بين اعضائها ثم ادخلت آخربن بعده ومن جملتهم دو لامرتين بل انها ادخلت شاتو بريان بين اعضائها ثم ادخلت آخربن بعده ومن جملتهم دو لامرتين سنة ١٨٢٠ وفكتور هوغو الذي لا بزال ذكره برن في الآذان

وقد أهمل امر الحامي في هذه الايام غير ان المجمع قلما غير من عوائد وإصطلاحاتة التي جرى عليها في ايام ريسليو منذ ٢٥٠ سنة فلا بزال بجلس جلسة في الاسبوع بلا انقطاع على ممر السنة وجلستين في الاسبوع في الاشهر التي ينخ جوائزه فيها فانة اصبح بعد ضيق ذات يد وضعة اصله مجمعًا كثير الاموال والجوائز بما عند من الهبات والتركات والناس يتسابقون الى الحصول على جوائزه الآن نسابقًا لم يكن له مثيل من قبل مع ما يسمعونه من اعدائه ومبغضيه من الطعن فيه وهو يعقد جلساته منذ سنة ١٨٠٨ في قصر مازارين ذي القبة العالية ومنها قولم انما تباغ فمة المجد في العلم بعد الجلوس تحت القبة العالية ويكنون بذلك عن الانتظام في سلك الاكاديمية

وما يدل على رغبة الناس فيها مها قيل في ذمها انه لما توفي أميل أُوْجِيَه احد اعضائها ترشَّح للانتخاب مكانهُ ١٢ نفسًا (ثم بلغوا ١٥) وتعيَّن يوم الانتخاب في اول ماي سنة ١٨٩٠ وقد كشف بعض الكتّاب الفرنسويين انحجاب عن حقيقة احوال الانتخاب في هن الايام فأثبت ان العوامل السياسية والاغراض الخصوصية والاميال والوسائط تلقي الانقسام بين

اجتماعهم هذا العام وسيعقد البعض الآخر اجتماعهم في العام المقبل ورئيس الاجتماع الذي عقد هذا العام اللورد دفرن المشهور وقد حضن نواب من قبل اكتر الدول وجهور غنير من العلماء وإشار الخطيب في خطبة الرئاسة الى ان الصليبيين عادوا من السرق الى الغرب ومعهم بذار التمدن الحديث وقال ان للسعوب التي نتكلم بالعربية فضلاً لا ينكر على الغرب من حيت العلم فانهم ترجمها كتب ابولونيوس الى العربية ولولا ذلك ما حُفظت الى عهدنا هذا . ومباحنهم في الجبر استحقت ان ينسب هذا العلم اليهم فاذا حدث مثل ذلك ونار الحرب مضطرمة بين الشرق والغرب فإذا عسى ان يحدث والسلم ضارب اطنابة ، والآن مرى الغرب يعلم السرق و برد اليء بضاعئة رابحة ولكة لا بزال يتعلم منة وسيبقي كذلك سنين كثيرة ، ومن اجتماع كنوز المعارف الشرقية والغربية نتج ما براه من التقدم والنجاج بين ام المسكونة . . . وهذا المؤتمر هو التاسع القانوني وقد دعي قانونياً لانة التأم بين ام المسكونة . . . وهذا المؤتمر هو التاسع القانوني وقد دعي قانونياً لانة التأم تجسب قانون مؤتمر باريس الاول وهو قائم مجماية دوق كنوت والارشدوق رينر النهسوي . بحسب قانون مؤتمر خطب كثيرة رنامة سنأتي على خلاصة بعضها ، ومن الخطب التي تليت في المؤتمر خطب كثيرة رنامة سنأتي على خلاصة بعضها ، ومن الخطب التي تليت في خلامة موضوعها الافزام المستر هليبرتن وهاك خلاصة المنها

#### الاقزام

قال الخطيب من الغرائب المدهشة ان في جبال اطلس على بضع مئات من الاميال عن المجر المتوسط ( مجر الروم ) جيلاً من الاقزام طول الواحد منهم اقل من اربع اقدام ومع ذلك فسكان تلك المبلاد يكتمون امرهم ولا يخبرون بهم احدًا وقد جروا على هنه الخطة منذ ثلاثة آلاف سنة الى الآن وكنت اوّل من شهر امرهم وذلك في رسالة تليت في المجمع المبريطاني العلمي سنة ١٨٨٨ تم ان السينة داي والسر جون درومند هاي اثبتا هذا الامر الاولى في تلمسان من اعال الجزائر والثاني في طنجة من اعال مراكش

ومًا هو من الغرابة بمكان خوف العرب من اشهار امر هؤلاء الاقزام ولذلك ذهبت الى مراكش بنسي واقمت فيها سبعة اشهر وإنا ابحث عن هولاء الاقزام وانحرى امرهم فوجدت ان الاهالي يطلقون على كلّ منهم اسم سيدي مبارك و ينظر ون اليه كانه ولي فاستدللت من ذلك ومن امثاله على ان القدماء كانوا يعبدون هولاء الاقزام و يعتقدون انهم يجلبون الخير فبقيت رهبنهم في نفوس الناس الى يومنا هذا . ولذلك بجاذر المراكشيون من كشف امرهم . قال لي واحد منهم ان الكلام عن الاقزام إثم و يعتقد الاهالي انه اذا كان قزم في بلد الله بعث بهم الينا فلا مجسن بنا ان نتكلم عنهم . و يعتقد الاهالي انه اذا كان قزم في بلد

كثيرين من الذين لا يستحقون الدخول فيها لمثل تلك الاسباب . على انه بقدر يزيد اعداؤها يزيد الراغسون فيها والمتسابقون الى احراز جوائزها والطالبوت الانته في سلك عضويتها . وذلك يقوي الامل انها تندوم مشيدة كما قويت على عواصف الد وصروف الزمان نحوا من ٢٦٠ سنة وبقيت على عوائدها وقوانيها واصطلاحاتها لا وانها هذبت اللغة الفرنسوية ونقتها من شوائبها ورقتها بين اللغات فصيرتها من المحالي المتعبير عن اسمى المعاني وادقها ببلاغة ووضوح وجلاء ورفعت منار الآداب والمعار واعلت منزلة العلما والادباء بعد ما كانوا بعيشون في الهوان ويوتون سيف الهوان وثر المداب علما من المعارف في نفوس اشراف البلاد وسرانها ووجوهها وإعيانها وإعانت كثيربن الذين كانوا لولاها يقضون العمر وهم يكدون ويجدون ولا يجدون من يظللهم بمثل الذين كانوا لولاها يقضون العمر وهم يكدون ويجدون ولا يجدون من يظللهم بمثل أو من يشد ازرهم مثل حماتها وجمعت في صدرها اعظم عقول فرنسا ونوابغها وإشهر ينتفع الناس بعلمه وفضله ونزاهته واستقامته وحلمه وشجاعه في المدافعة عن حريته وحم جمعيته . فهما كانت معايبها كثيرة فانها تحنى بجانب محاسنها ومها كانت معايبها كثيرة فانها تحنى بجانب محاسنها ومها كانت مضارها فا لا نذكر بالنسبة الى منافعها

ومن ذا الذي ترضي سجاياهُ كلها كنى المرَّ نبلاً ان نعدَّ معاليبُه

### مؤتمر اللغات الشرقية

#### غهيد

"خذوا لغتكم عن اعجمي" كلام سمعة العرب منذ مئات من السنين ولم يزالوا يسمع لالان العربية اشرف اللغات واوسعها وارفعها شأنًا بل لات الشعوب الآرية والطورا اشد علماً من الشعوب الساميَّة على المجت والتنقيب ولهذا كان اكثر حمَّلة العلم في الاسا من الاعاجم كما قال ابن خلدون والآن ترى الالماني والانكليزي والفرنسوي يدرسور العربية والعبرانية والسريانية اكثر من ابنائها وشاهدنا كتبهم الكثيرة وجرائدهم ومؤتمرا الموقوقة للغة العربية وغيرها من اللغات الشرقية

اما المُؤتمر الذي عُقد في مدينة لندن هذا العام فقد شاع عندنا انهُ غيرقانوني وحقيه الامران علماء اللغات الشرقية انقسموا في الاجتماع الماضي الذي عُقد في ستكملم فعقد بعض

ابقوها على جدران هبكل ميدورر

اما هيكل ميدوم هذا فامرهُ من اغرب الامور واكنتا فه دليل على دقه نظر المستر بتري واصالة رأبه فانه رأى شرقي الهرم ركام، من الرضام وفتات الصخر شحيم بفياس التمثيل انه لا بدّ من وجودهيكل هناك تحت هذه الرضام قياسًا على بقسة الاهرام فجتعل يحتر في الارض ودليله العقل وقائده الامل ولم يبلغ الهيكل المطلوب الآ بعد ان نقب الارض الى عمق ثمانية عشرمترًا. فوجد انه خال من النقوش وحجارة المرمر ومبني كنه بالمحجر الكلسي وذلك دليل على انه اقدم من الهيكل الذي بجانب اهرام المجيزة فهو اقدم هيكل كُشف الى الآن وبينها مذبح وهو ساذج ايضًا وإمام الدار غرفة تأمة السناء لا خلل فيها ولم يفع حجر من جدرانها ولا من سقفها مع ما مرّ عليها من القرون والنور بدخاها من الدار ولها سرداب اخر من عند مدخل الدار يُدخل منه اليها وقد نجا هذا الهيكل من ايدي المخربين مع انه من المحارة الكلسية التي برغبون فيها في كل الازمان وطريقة نجاته كما بأتي

كانت داره مفتوحة كما نقد م فجعلت الرياح نسني الرمال عليها في ايام الدول الاولى وللتوسطة وظلَّ الروّار يكتبون اساء هم في الغرفة والنور ياتيها من الدار الى آيام الدولة الثامنة عشرة وحينئذ ملبَّت الدار بما وقع فيها من فتات حجارة الهرم وبما سفتة الرياح اليها من الرمال ولم يعد يُدخل الى الغرفة الآمن السرداب الضيق فاظلمت وصار الزوّار يدخلونها بالمشاعل ليستضيئول و يكتبول اساء هم واكتفول حينئذ بكتابتها عند مدخل الغرفة وفي اواخر الدولة الثامنة عشرة استعمل البعض هذا الهيكل مدفعًا ودفنول جنة في داره وسدول مدخلها مجر كبير وجمعول الحطام فوقة لاخفائه فغيا الهيكل من الخراب الذي اصاب غيرة من الهياكل القديمة في ايام رعسيس الثاني فان بنائية خربول هيكل اللاهون واقتلعول المجارة من هرمة واقتلعوا ايضًا جانبًا من حجارة هرم ميدوم ولكن كلما كثر اعنداء واقتلع هذا الهرم واقتلاع المجارة منة زاد الهبكل غموضًا وإمنًا لان شقف المجارة كانت نتراكم فوقة عامًا بعد عام وقرنًا بعد قرن حتى بلغت ثمانية عشر مترًا في علوها واكنشف مناك كثيرًا من المدافن القديمة بعضها من ايام الدولة الرابعة والرم التي فيها عطلٌ من المحلى وليس فيها المع قبل من الخزف والوسائد الخشبية

ويظهر من وضع الاجساد في هذه القبوران ديانة اصحابها كانت تخلف عن ديانة المصربين الذبن جاثول بعدهم فانهم كانول يبسطون اجساد الاغنياء والاشراف ويضعون

ثم ذهب منة ذهب الخير من ذلك البلد

وقد بلغني ان عند هولاء الاقزام خيولاً صغيرة القد صبورة على العطش يصطادون عليها النعام لسرعتها وإن العرب بخافونهم و برشونهم لكي يستعل هم بالمرور في بلادهم وديانتهم وثنية لا إسلامية ويعملون بالمحدادة ونحوهامن الصنائع ويستعملون الطبول المحرول تنغيم وهذا كان شائم من قديم الزمان و يلبسون عباءة على ظهرها صورة عين كبيرة ولعل ذوي العين الملاحدة الذبن جاء ذكرهم في اخبار اليونانيين القدماء انهم كانول يطوفون البلاد حدّادين و بنّائين كانول من هولا والاقزام ، ولم بزالول حَتَى يومنا هذا مشهورين بالمحدادة واحنفار الآبار ، ومن الغريب ان فلكان اله المحدادة عند الرومان المسمى باسم فتاح عند المصريين كان قرمًا ( باتيكيًا او مجتريًا ) والسبعة الذين كانول يعملون معه كانول اقزامًا ايضًا وكان يظن انهم اصل بني البشر ، فلا عجب اذا ادّعى هولا والقزم الآن انهم اصل نوع الانسان واصل آلمة الوثنيين

#### مباني المصريين الاولين

وخطب المستر بتري الاثري الشهير خطبة موضوعها مباني المصريبن الاولين قال فيها انه مرّ عليه عشر سنوات وهو ينظر في عمران المصريبن الاولين وإعالم لان الباحثين حصر وا مجتم خالبًا في تاريخ المصريين السياسي والديني وإغنلوا تاريخ نقد مم وصنائعم وهذا هو المجث الذي حاول الخوض فيه لما به من اللذة والفائدة وقد وُقق هذا العام الى اتمام مكتشفاته المتعلقة باقدم مدة في تاريخ القطر المصري وهي مدة الدولة الثالثة والرابعة وذلك في مدافن ميدوم بقرب هم ميدوم المشهور

وقد استنج ان هذه المدافن من اقدم المدافن المصريّة بل من اقدم مدافن البشر لان نقوشها ورسوم الابراب الكاذبة التي فيها وصور الحيوانات المنقوشة على جدرانها كل ذلك ماثل لما في مدافن الدولة الرابعة بل ان اسماء المدفويين في مدافن ميدوم والقابهم مثل اسماء المدفونين في مدافن المجيزة والقابهم ومدافن المجيزة من ايام الدولة الرابعة المصريّة كما هو معلوم وشقف الخزف التي وجدها في مدافن ميدوم مثل شقف المخزف التي وُجدتْ في مدافن المجيزة والمستر بتري اشهر رجال العصر بالاستدل بشقف المخزف على تاريخ المكان الذي توجد فيه حتى يصح القول بانه هو مستنبط هذا العلم وعليه فمدافن ميدوم من بداءة الدولة الرابعة فهي اقدم المدافن المصريّة وقد مضى عليها الآن اكثر من خمسة آلاف سنة والظاهران المصرين القدماء حسبوها قديمة كذلك كما يستدلّ من الكتابات التي والظاهران المصرين القدماء حسبوها قديمة كذلك كما يستدلّ من الكتابات التي

ومن راي المسترلويس ان الملك الذي ظلم في اسرائيل هو امنهونب الرابع المسئى ايضاً بما معناه بهاء الشمس لانه نبذ عبادة آمن وعبد اتن او قرص الشمس فضعف شأنة في اسيا حيث كان نتمس الثالث قد وسع غزوانه ولذلك خاف من بني اسرائيل و يبعد عن الاحتمال ان ملكًا مثل نتمس او رعميس الثاني كان بخافيم . ونقل بهاه الشمس قصبة ملكه من طيبة الى مدينة جديدة بناها في المكان المعروف الآن بتل الأمرنا وسخر لها الجاهير النفيرة حتى تمكن من بنائها ومات ولم بخلف ولدًا ذكرًا بل ثلاث بنات فتولين الملك بعده هن واز واجهن بالتوالي ولم بخلنن ولدًا فيصدق عليهن ما قالة يوسينوس من ان الاحوال مهدت لموسى سبيل الملك . ومات بهاء الشمس بغتة كما يظهر من مدفيه الذي شرع فيه على اسلوب عظيم جداً ثم أهمل امره بغتة والناووس الذي فيه لم بزل ساذجًا ذلك كلة ينطبق على ناريخ بني اسرائيل و به تزيد المدة من الخروج الى ملك رحبعام نحو مئة دلك كلة ينطبق على ناريخ بني اسرائيل و به تزيد المدة من الخروج الى ملك رحبعام نحو مئة تنظبق على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فبنو اسرائيل خرجول في ايام رعميس تنطبق على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فبنو اسرائيل خرجول في ايام رعميس تنطبق على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فبنو اسرائيل خرجول في ايام رعميس تنطبق على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فبنو اسرائيل خرجول في ايام رعميس تنطبق على ما ذكره يوسينوس في تاريخ وعليه فبنو اسرائيل خرجول في ايام رعميس كالول خايفة هورمني الذي حكم اقل من سنتين ولم تدوّن الحوادث التي حدثت في عهده

### اهتزاز الصوت وموسيقي يابان

لاخناء ان الصوت اهتزاز في الاجسام ينتقل الى الاذن فتشعر به والصوت الموسيقي بهتر به الاجسام الصائنة عددًا معلومًا من الاهتزازات في وقت معلوم ولكل صوت من الاصوات المرتفعة او المخفضة عدد معلوم من الاهتزازات فكلما زاد عددها زاد ارتفاع الصوت وكلما قلَّ عددهازاد انخفاض الصوت ولا يسمع من الجسم صوت موسيقي الا افازادت اهتزازاته عن عدد معلوم في الثانية ولا تراها العين حينفذ لتعد ولكن العلماء لم يعتمدوا على رؤية العين في عدد الاهتزازات بل استنبطوا لذلك آلات كثيرة منها لسان مرن كلسان المزماريدار بجانبه دولاب مسنن دورات معدودة في الدقيقة او الثانية وإسنانه معدودة ايضًا فيهتر بقدر ما يمر عليه من الاسنان فيسمع صونه و يعلم عدد الاسنان فيحكم ان هذا الصوت نتج من اهتزاز اللسان كذا مرات في الثانية

ومنها آلة نسَّى السيرين لانها تصوت نحت الماء ايضًا وجانب منها مرسوم في الشكل

معهاكونوسًا من المحجارة او الخزف وإما اجساد العامّة فكانول يقعدونها القرفصات في القبر ولوكان القبركبيرًا ولم يكونوا محتطون الاجساد قط مع ان بعض هذه القبور منقور في المحيز الى عمني اربعين قدمًا فلم تكن النفقة مانعًا من التحنيط بل كان التحنيط غير معروف او غير مطلوب دينًا. وكانوا يضعون رأس الميت الى الشال و يلقونه على جنبه الايسر حتَّى بكون وجهة الى المشرق. واختلاف هؤلاء الاقوام عن المصربين القدماء في الديامة يدل على اختلافهم في المجنس والظاهر ان اقعاد الميت القرفصاء هو الاسلوب الذي كان متبعًا على اختلاف مؤمنعة على جانبه الايسرخاصٌ بالشعوب الذبن منهم دول مصر عند السكان الاولين ووضعة على جانبه الايسرخاصٌ بالشعوب الذبن منهم دول مصر

وقد وُجدت العظامر سليمة في الغالب ولكنها طريئة سريعة التفتّت ووُجد معها شيء من الخرق الكتانية . و يظهر من النظر التشريجي ان جسم الانسان كان معرّضًا في ذلك العصر لامراض المفاصل والعظامركا هو معرّض الآن

اما القبور التي فتحها المستر بتري فضنَّ بها على ابناء هذا العصر ولذلك رسمها على الفرطاس جيدًا ثم اعاد طمرها لكي لا تفتح الاَّ حين تنتبه الديار المصريَّة الى حفظ آثارها اشد الانتباه. وعندهُ ان الآثار المصريَّة قد خسرت في العشر بن السنة الاخيرة اكثر مما خسرت في السنة آلاف سنة التي قبلها

#### ملك الخروج

ان خروج بني اسرائيل من مصر من الحقائق التي لم تجد حَتَّى الآن ادلة صربحة في الكتابات المصريَّة مع انه وجدت ادلة كثيرة نثبت ما جاء في التوراة من ان بني اسرائيل كانوا يسخرون في مصر ابناء المدن ووجدت خرائبه هذه المدن بعينها وقد اختلف الباحثون في من من فراعنة مصر خرج بنو اسرائيل في زماني وكادوا بجمعون على انه ابن رعمسيس الثاني الأ ان المستر لويس ناقض ذلك في مؤتمر اللغات الشرقية وقال انه يُعترَض على حسبان المخروج قبل ايام رعمسيس الثاني بان رعمسيس هذا غزا ديار الشام وذكر اساء مدنها وشعوبها ولم يذكر اسم بني اسرائيل ولا مدنهم كما ان التوراة لا تشير الى غزوته ويعترض على حسبانه بعد زمان رعمسيس ان المدة التي بين موته وتنصب الملك سيشق الذي غزا بلاد بني اسرائيل لا تكفي لحدوث الحوادث التي ذكرت في تاريخ بني اسرائيل ولاعتمان بان كلاً منها كان له اولاد خلفوه فيبعد عن الاحتمال ان نتبني ابنته ابنا اسرائيل بان كلاً منها كان له اولاد خلفوه فيبعد عن الاحتمال ان نتبني ابنته ابناها

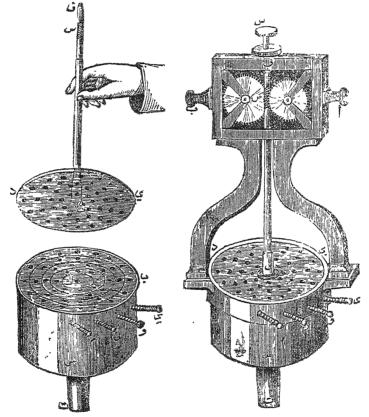
موسيقيًا ويتصل باللوح عمود عليهِ لولب يدبر دولاً با مسنَّاً وهذا يدبر دولاً الآخركا ترى في اعلى الشكل وهناك عقارب تدل على سرعة الدوران وكمية الدورات في الدقيقة من الزمان

وبهن الاساليب ونحوها عُرف أن الاصوات الموسيقية حاصلة من عدد معلوم مرب الاهتزازات. وقد حصر الاوربيون هنه الاصوات وقالوا ان عدد الاهتزازات في صوت دو الموافق لبرج يكاه هو ٢٥٦ اهتزازة في النابية وصوت رى ٢٨٨ اهتزازة وصوت من ٢٢٠ اهتزازة وهلمَّ جرًّا . ولكن لو فرضنا ان الجسم اهتزَّ ٠٠٠ اهتزازة في الثانية أما كانت الاذن نسم له صوتًا موسيقيًا . وانجواب أن أذن الاوربيهن والاميركيهن قد تربَّت على حسبان بعض الاصوات موسيفيًّا وحسبان غيرها غير موسيقي نصارت نرتاح الى ما بحسب عندهم موسيقيًّا وتنفر ما يحسب عندهم غير موسيقي فقسمواكل سلم الى سبعة اقسام اصلية وخمسة فرعية لا غير كأن ليس بينها اصوات اخرى حَتَّى اذا ارادول ان يوقعوا نغمة عربية مثلًا على البياني لم يستطيعوا اذ قد يوجد فيها اصوات بين الدو والري مثلاً لاجها ز لها في البيانو فيعكمون ان النغمة العربية غير موسيقية وهو تحكُّم محض وتعصُّبُ اعمى. وقد قام الآن من ابناء المشرق من قارعهم في هذا الموضوع فقرعهم وإقنعهم وهو الدكتور شوهه تناكا الياباني. فان هذا الرجل درس مبادئ العلوم في بلاد يابان تم اني مدينة برلين ودرس فيها العلوم الطبيعية والميكانيكية على ابرع اسانديها واهتمَّ بدرس الموسيقي والظاهر انهُ رأَى ما براهُ كل شرقي من عدم انطباق الانغام الشرقية على آلات الموسيقى الغربية فاستنبط آلة جدين ساها الانهرمونيوم وعرضها على امبراطور المانيا و زوجنه الامبراطورة وإراها لاشهر علماء الموسيقي كيواكيم وفن بولو ورينكي ورختروفخس ومزكنسكي وغيرهم من علماء الموسيقى فشهدول لها كلهم بأنها وَفَت بالغاية التي طالما تمنوها وقال الموسيقي فون بولوانني طلبت من صانع هني الكَلَّهُ ان يصنع لي وإحدةً مثالما لكي أنَّقي بها الخطأ ما بقي لي من العمر

ويظهر لنا ان لهذه الآلة مزيتين كبيرتين الاولى ان كلسام منها مقسوم الىستة وعشرين مفتاحًا بدلاً من قسمته الى اثني عشر فقطكما في البيانو و بظهر ذلك واضحًا في الشكل النالث على الوجه التالي فان فيه سبعة مفاتيح بيضاء وبينها ستة سوداء اثنان منها في كل منها ثلاثة اقسام وثلاثة في كل منها قسمان و واحد قصير وجملة ذلك عشرون مفتاحًا و يمكن التحكم فيها حَتَّى تصير ستة وعشرين ونسبة انسابها بعضها الى بعض كاترى في هذه الاعداد

128 18. 150 15. 1.5 98 89 79 79 01 27 54 58 14

الأوَّل وهو صندوق اسطواني فارغ في غطائة الاعلى ثفوب مائلة منظومة في دوائرمتراكزة كالروق وهو صندوق السطواني ولهُ في اسفلهِ انبوب واسع متصل بمنفخ كبير لدفع الهواء اليه دفعًا منصلاً والنضبان الناتئة من جوانب الصندوق الاسطواني متصلة باجهزة داخلية لسد صفوف الثقوب اذا اريد سدها و يوضع فوق غطاءهذا الصندوق لوح منقوب ثقوبًا مائلة



الشكل الثاني

الشكل الاول

المقوب الصندوق كما ترى في الشكل ولكنها مائلة الى جهة مخالفة لميل التقوب السفلي ومجموع كل ثقب اسفل وإعلى كالحرف د بالعربية فاذا خرج الهواء من المنفخ ومرَّ بالتقب الاسفل وقع على جانب النقب الذي فوقة ودفعة فيدور اللوح دورانًا رحويًّا وكلما اتفق وقوع ثقب من اللوح فوق ثقبمن المواء فتنوالى نفخات الهواء بجسبسرعة دوران اللوح فوق الغطاء فاذا كان الدوران بطيئًا توالت النفخات تواليًّا بطيئًا وسمع لها صوت منقطع وإما اذا كان الدوران سريعًا اتصلت اصوات النفخات وصارت صوتًا وإحدًّا

## \* ille

### صلابة الاحجار

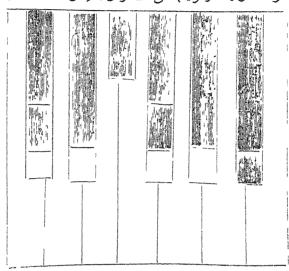
لحماب الهدس قادم امسدي هلالي

الا جبار الصلبة نقطع بمناشير خالية من الاسبات مواسطة الما و والرمل الدقيق وغير الصلبة نقطع بمناشير ذات اسبان كالملاط وتمناز صلابة الا جبار بسترها بشرًا متساوي السرعة والصغط والزمن بمناشير متساوية في يؤثر فيه المنشار آكثر من غيره يكون اقل صلابة منه و يكن تمييز صلابة الا حبارايضًا مواسطة الحك بجر الصقل او بعاسطة النقل النوعي والا حبار السود اصلب من الغيش والغيش اصلب من اليض اذا كانت من نوع واحد

الاحجار الصلبة التي لا نقبل الصقل منه من خواص هده الاحجبار ان تكون ذات حبوب دقيقة من جنس وإحد وإن يكون نسيج سطحها منتظًا ومند مجّا وإن لا نتأ ثر من الحوادث الجويّة. وحيث الله قلما يكن خلو الاحجار من العيوب فيجب على المهندس ان يوزعها في البناء بجسب صلابتها فا كان جيدًا منها لا تؤثر فيه الحوادث الجويّة يوضع في الاجزاء المهمة الظاهرة وما كان اقل جودة منها يوضع في الاحزاء الباطنة. تم ان جميع محاجر الاحجار الجيريّة (الكلسية) متركب من طبقات بخلف سمكها من سفف ذراع الى ذراع ويصف وهذه الطبقات تسمى بالارواح عند الحجّارة وتوجد مفصولة بعضها عن يعض بمادة طفالية او رمال وتسمى بطينة المجر فيجب ازالتها بالكلية وقد يوجد في الاحجار خروق ممتلئة بمواد ترابية فتسمى مسوسة وإما الاحجار التي يوجد يها عروق أو شامات فتسمى معرقة

ويجب عند استخراج الاحجار من محاجرها أن نقطع موازية لطينتها وإن توضع في البناء كما كانت في المحجر (المقلع) ويتجنب المهندس استعال الاحجار التي يكون طارها في سرسارها اعني التي يكون طولها مأ خوذًا من سمك المروح لانها أذا وضعت في البناء نفتت ووقعت صفائح وقد دلّت التجارب على أن الاحجار تمكث من طويلة متى كان طولها مأ خوذًا من طول المروح وأكبرالا حجاريستى بالعجالي وطولة من ذراع الى ثلاث أذرع وإقل منه الدستور وإقل من هذا حجر الآلة المسى حملاً وطولة من 12 قيراطًا الى 14 قيراطًا .

وفي الآلة التي صنعها خمسة سلالم كاملة فيمكن ان يتولد منها ١٢٠ صوتًا مختلفًا ولو كانت جمسب التقسيم الاوربي المعتاد ما ثولد منها الآستون صوتًا فقط . فيمكن توقيع الانغام الشرقية عليها وقد كان يتعذر توقيعها على البيانو وغيره من آلات الطرب الاوربية



الشكل النالث.

والمزيَّة الثانية ان المفاتيح كلها يكن دفعها الى اليميناو الى اليسار جملةً حَتَّى يبدأً مِنتاح دو لكل نغمة مهاكان مفتاحها ولايخنى ما في ذلك من التسهيل على ضاربي البيانو ولما بلغ خبر هذا الاستنباط حكومة يابان اجازت الدكتور بناكا بالف ريال اعترافًا بفضله وتنشيطًا لغيره على الاقتداء به

قالت جرية نانشر الانكليزية ان الدكتور بناكا لم يكتف باستنباط هذه الآلة بل محث في نواميس الموسيقي واكتشف حقائق كثيرة في اهتزاز الصفائح لم تكن معروفة قبلاً. وكتب في هذا الفن مقالات ضافية تشهد له بغزارة المادة وسعة الاطلاع وفي جملتها رسالة في وصف آلته اتجديدة و يظهر مما فيها من الحواشي انه طالع كتبًا كنيرة قبلما ألفها "

امًا آلة الدكتور بناكا الجديدة فيمكن لكل موسيقي مآهر ان يستعملها بعد ان يتمرّن عليها نحو ساعة من الزمان . و يقال ان المبراطور المانيا طلب من مخترعها ان يضع له آله كين من نوعها

من سلكات البوناسا وللنغنيس ويمكن تبييض الاحجار الغبش بوضع جزء من سلفات الباريتا على سلكات الكاولين

احجار الجريس \* نتركب هذه الاحجار من حبوب رملية مجلمعة بواسطة مادّة طينية ال جيريّة (كلسية) وتستعمل في المباني كا لاحجار الجيريّة غيرانها لما كانت لا نتشرّب من المؤنة الا تشرّباً قليلاً وكانت حروفها تتفتت عند نقشها هجر استعالها في المباني ، ويستعمل الصلب منها للتبليط ومن هذا الجنس الصلب احجار الارحاء المستعبلة لطحن الحبوب وهي تستخرج من وادي التيه بالقرب من البساتين ، ونصنع من احجار الجريس قواعد الطواحين وتستخرج من الجبل الاحمر بالقرب من العباسية وقد اتخذه نها المتقدمون في الجهات القريبة منها كالاقصر وإلى المجاج احجاراً لمبانيهم وتماثيلهم وطريقة قطعها كطريقة قطع الرخام

حجر الصوان ؛ حجر الصوان مركب من انحجر النقي والفلسبار وللبكا . اما النلسبار فهو بلورات لامعة من سلكات الالومينا والبوناسا وإما الميكا فمركبة من الرمل والالومينا وكسيد انحديد وآكاسيد أخر

وقد استعمل هذا انحجر في مباني القدماء وإقاموامنة المسلات وسقعوا به هياكلهم وعملوا منة الاعمة ونواويس الاموات والاصنام والتيانيل ومنة أكثر اعناب البيوت وإبواب المساجد بمصر ويوجد هذا الحجر بكثرة في اصوان وفي جبل الطور ويختلف في اللون والتركيب فمنة الاخضر والوردي والاسود والاحمر ولصعوبة قطعه ونسويته و بعده عن قطرنا هجر استعالة وهو احسن من غيره في المباني المائية وثقلة النوعي بختلف من ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٠

حجر البازلت المعروف في مصر بحجر الطبخ \* هو حجر بركاني سنجابي اللون به نقط سود وبيض يميل احيانًا الى الخضرة صلب مندمج النسيج لماع ويتركب من الكورتز والملكا والفلسبار ويوجد تارة فوق صخور الصوان وذلك في جهة اصوان وتارة منعزلاً وذلك في جهة القصير وبعرف محجر الهون الاتخاذ هواوين الادوية منه وثقله النوعي ٢٠٨٥

#### قوة البخار

يظهر من الاحصاء الاخير ان اربعة اخماس الآلات المجارية العاملة الآن قد بنيت في الخمس والعشرين سنة الاخيرة وإن في فرنسا ٤٧٥٩٠ آلة ثابتة و ٧٠٠٠ وابور لسكك

واصغرها حجر السهل وطولة من ١٥ قيراطًا الى ٦ قراريط وإما الزوايا التي توضع لتحديد فتحات الشبابيك والابواب والاحجار الني نتركب منها العقود والقبوات المسماة بالسبخ فتخنلف ابعادها والدبش احجار كبيرة او صغيرة وهو انواع منها الدبش العجالي وهو قطع كبيرة المحجم توضع في الاساسات والدبش الحلواني وهو قطع تنتظم نقر ببًا والدقشوم وهو قطع صغيرة تكسر بالقدوم وتوضع بين قطع الدبش لتسوية المداميك

الاحجار البيضاء السلطانية التي نقبل الصقل \* ورشهذه الاحجار المشهورة بقطرنا اربعة وهي جبل المجيوشي وورشة الدويقة باسفل المجبل المذكور وورشة طرة وورشة المعصن . وللمستعمل من احجارهذه الورش الابيض النظيف ذو الحبوب الدقيقة والسطح المنتظم والمندمج والاحجار التي بنيت منها القناطر الخيرية وإغلب الوابورات اخذت من ورشة المعصرة وإما الاحجار المستخرجة من ورشة طرة فانها تستعمل دبشًا لانها نتأ نرمن الهواء والماء المعصرة وإما الاحجار المستخرجة من ورشة طرة فانها تستعمل دبشًا لانها نتأ نرمن الهواء والماء المعصرة وإما المعتمل المعتمل دبشًا لانها نتأ نرمن الهواء والماء المعتمل المعتمل

الاججار المجيريّة الكلسية البيضاء الرخوة \* المستعمل من هذا المجنس في بلادنا حجر البلاط و يوجد بالمعصرة وحلوان ولونة ابيض خالص وحبو بة دقيقة واجود هذا المجنس ما كان خاليًا من العروق واختلاف اللون والمادة الطفالية وقد يقطع منة طوارق للسلالم تختلف في الطول من ذراع الى ثلاث والسمك من قبراطين ونصف الى اربعة وعرضها اصف ذراع و يقطع منة ايضًا ترابيع ابعادها من ١٦ قبراطًا الى ذراع وسمكها من قبراط ونصف الى قبراطين ويقطع منة بلاط فرني طولة من ١٦ الى ١٨ قبراطًا وعرضة ٩ قرار بط وسمكه من قبراط ونصف الى قبراطين ونصف والاحجار المجبريّة تنور بالحوامض و يحصل منها شرر عند مصادمنها بالزند و تحوّل الى جير بتعريضها لحرارة كافية مدة وافية وهي سهلة القطع و يكن اعطاؤها جميع الهيئات الصعبة بسهولة بخلاف الاحجار الاخرى

طريقة نصلب الاحجار الجيرية \* يوضع على سطوحها سلكات البوتاسا او الزجاج الذائب في ستة امثال ثقله من الماء لكي نقاوم الحوادث المجويّة ونظهر صقيلة ولا ينفذها الماء ويستعملون لاجل وضع ذالك طلنبات او فرشاة تبعًا لسعة الاحجار واخيرًا يغسل المحجر المذكور بالحامض الهيدر وفلورسليسيك وهذا الحامض يعطي المحجر صلابة زائدة و يلزم دهنها ثلاث مرات تكوّن على سطح المحجر للاث مرات تكوّن على سطح المحجر مادة زجاجية منظرها شنيع و والكية الممتصة من الزجاج الذائب نقل في كل عملية ونتغير تبعًا لدرجة صلابة المحجر وتسري الى عمق كبير كلما كان المحجر محنويًا على مسام كثيرة

و بعد هذه العملية بمكن تلوين الاحجار بان يوضع على البيضاء منهامذوَّب اسود مركب

## بازراعة

الري في مصر

وضع جاب الكولونل روس نقر براً عامًا عن احوال الري في السنة الماضية وصف فيه الطرائق التي جرى المهندسون عليها للانتفاع بكل ماء النيل وتكثير الخيرات في هدا القطر وتغزير موارد الثروة فيه . فنظرنا في هذا التقرير مليًّا وقرأنا فصولة فصلاً فصلاً فالنينا فيها من الحقائق والنوائد ما يعز فظيره ولكن اكثر ما فيه خاص بالمهندسين والمشتغلين بتدبير الري وهم اذا استرشدول به وتدروه جيدًا امكنهم ان يزيدول الري انقابًا و بوسعوا بطاقة و يكسبول البلاد اموا لا طائلة ولا يعلم الاالله مقدار الخيرات التي يكن ان تجنى من هذا القطراذا أنقن رية وزراعنة حق الانقان

وقد ذكر الكولوبل روس في احد فصول هذا التقريران بعضهم زرع ثلاثين فدانًا قصبًا بقرب بناء المديريَّة القديمة في المنيا فكان متوسط غلة الندان منها ثماني مئة وثمانين قنطارًا من القصب وكانت ننقات الزراعة والجني على ما يأتي

غن نقاوي الفدان ٢٤٠ غرشا اعداد الارض للزراعة ١٢٠ " نفقات الزرع والري ٢٠٠ " جمع القصب ونقلة الى الفاور يقة ١٥٠ " ضريبة الفدان ٢٠٠ " حصة مدير الزراعة ٢٩٠ "

اما الناني مئة والنانون قنطارًا فيع القنطار منها بنلاتة غروش فكان نمنها ٢٦٤. غرشًا فيكون صافي الربح من كل فدان ١٤٠ غرشًا اي نحواحد عشر جنبها وبصف جنبه واستغلال ثماني مئة قنطار من الفدان الواحد امر نادر ولكن في القطر المصري اطيانًا كثيرة اذا أنقنت زراعتها جاءت بهذه الغلة او بما يقرب منها فقد ذكر الكولونل روس عن لسان مدبر زراعة سلطان باشا انه استغل ٢٢٠٦ قنطارًا من القصب من ٢٨٩ فدانًا فكان متوسط غلة الفدان الواحد ٤٨٥ فنطارًا واستغل ٢٢٠ الف قنطار من اربع مئة فدان اخرى فكانت غلة الفدان خمس مئة وخمسين قنطارًا . والارجج انه لو انقنت زراعة فدان اخرى فكانت غلة الفدان خمس مئة وخمسين قنطارًا . والارجج انه لو انقنت زراعة

المحديد و ١٨٥٠؛ باخرة وفي جرمابيا ١٠٠٠٠ بابور من وابورات سكك المحديد و ١٩٠٠ وفي النها ١٠٠٠ آلة بخارية ثابتة و ١٨٠٠ ولور لسكك الحديد . والآلات البخارية التي في الولايات المخدة قونها سبعة ملابين وخمس مئة الف حصان وفي انكلترا سبعة ملابين حصان وفي النهسا مليون وخمس مئة الف حصان وفي الخسا مليون وخمس مئة الف حصان وفي جرمانيا اربعة ملابين وخمس مئة الف حصان وذلك كله عدا قوة وابورات السكك المحديدية في المسكونة كلها عام ١٨٩٠ بين خسر ملابين وسبعة ملابين حصان فاذا اضفنا ذلك الى قوة الآلات المتقدمة بلغت قوة المجمع ٤٤ مليون حصان المحقيقي تعادل قوة سبعة رجال فقوة جميع هذه الآلات المجارية مثل قوة المحصان المحقون من الرجال اي اكثر من مضاعف قوة جميع هذه الآلات الفادرين على العمل في المسكونة كلها لان البشر كلم ذكورًا وإناثًا كبارًا وصغارًا لا يبلغون الفادرين على العمل في المسكونة كلها لان البشر كلم ذكورًا وإناثًا كبارًا وصغارًا لا يبلغون الفا وخمس مئة مليون ، فقد استطاع الانسان ان يزيد قوتة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار الفا وخمس مئة مليون ، فقد استطاع الانسان ان يزيد قوتة ثلاثة اضعاف بواسطة المخار

بين الاستاذ دغلس ان في الرطل (المصري ) من الفح المحجري الجيد من الفق ما يساوي عمل رجل مدة يوم . وفي ثلاثة اطنان من الفح ما يساوي قوة عمل الانسان مدة عشربن سنة . وفي الطبقة من الفح المحجري التي مساحة سطحها ميل مربع وعمقها اربعة اقدام من الفوة ما يساوي عمل مليون رجل مدة عشر بن سنة

#### اسلوب مونيه في البناء

شاع في بعض جهات اور السلوب جديد للمناء يسمّى اسلوب مونيه وهوان تصنع قوالب من اسلاك اكحديد بحسب اشكال المحجارة او الاعمدة او الانابيب التي يراد علمها ووضعها في البناء و وتطلى من كل جهانها بالسمنتو فيلصق السمنتو باسلاك الحديد و يصير معها جسمًا واحدًا شديد الصلابة لا ينفذه الماء ولا تحرقه النار فهو اصلح من كل المواد المعروفة لبناء الحياض والسدود والطبقات السفلى من البناء التي مخشى من تطروه الرطوبة اليها و يكن ان تصنع منه انابيب للماء نقوم مقام انابيب الحديد

وكلما شاهدناً المباني نقام في هذا القطروتوضع الاخشاب في جدرانها اسفنا لان الخشب لا يبدل باتحديد فتسلم تلك المباني من الاحتراق والأفان الخشب يجف في هواء مصر وحرها ويصيركالبارود سريع الاشتعال

بالغت اربعة ملايبن ومئني الف قنطار فالزيادة نسع مئة الف قنطار

ولمتاز العام الماضي بما نتج عن الريّاح التوفيقي الّذي يجري بو الما الى بحر مويس ونرعة الساحل فلم سلمه فالمنصوريّة وشرقاويّة فارسكور و بروى بنوكل شالي الشرقية وكل مدبريّة الدقهلية. وقد لني المسترجارستن من المصاعب اشدها في التحكم بماء هذا الرياح في الدقهلية لانهُ كالا لة المحكمة التي نعسر ادارتها وهي جدينة . ولكن مذه المصاعب ستزول رويدًا رويدًا . وقد ذكر المسترجارستن جميع المصاعب التي اعترضت في طريقة ولم نزل نعترض وذكر طرق علاجها ايضًا ومتى عُرف الداء والدواء لم يتعذّر على الطبيب الماهر شفاء العلة ولو ازمنت كعلة اهالي دمياط الذبن نضر ول بنفع غيرهم فان المستر فوستر تمكن في العام الماضي من احياء زراعة ٢٥ الف فدان من الارز بالمناوية ولكنه نجشم هو ومهندسوه لاجل ذلك ما لا يطاق من المشاق فلا عجب اذا تمكن المسترجارستن من اجراء المياه الكافية لري اراضي اهالي دمياط . وفي النصل الثالث من هذا الكتاب كلام مسهب في هذا الموضوع شامل لجميع اقسام البلاد ، وهذا الفصل بريك فضل مفتشي الري مله بدي هذا الموضوع شامل لجميع اقسام البلاد ، وهذا الفيل الميكومة على ادارة الري بربح الدينار منها دنا نير كثيرة وإنها مها انفقت في هذا السبيل فهي الرابحة

وقد كانت نفقات اعمال الري في العام الماضي ٢٥٥ النّا و١٨٧ جنبيًّا وكانت في العام الذي قبلة ٢٦٥ النّا و٢٠٠ جنبيًّا وأكثر هن الننقات على اعمال التطهير التي كانت نتم بولسطة العونة في السنين الماضية فانها بلغت في العام الماضي ٢٩٩ النّا و١٤٥ جنبيًّا وفي الذي قبلة ٢٧٢ النّا و٢٦٠ جنبيًّا وكل هن الاعمال ضروريّة لا بدَّ منها والحكومة تنفقها عن طيب نفس لانها نعلم ماورا عامن النفع العام وفي الفصل الرابع من هذا المكتاب كلام مسهب في هذا الموضوع لا يقتصر على الكليات بل بتناول الجزئيات وفي رسوم وجداول كثيرة لكي يكون تذكرةً للمهندسين ومرشدًا برشدهم في استخدام المقاولين وإقام الاعمال باقل ما يكن من النفقة

وفي النصل الثامن كلام مسهب على الاعال التي عُملَت لمنع الشراقي وفي العاشر كلام مسهب على الصرف وهو عند ارباب الزراعة لا يقلُّ عن الري لزومًا ونفعًا وقد جاء في هذا النصل ان بعض الاراضي في تنتيش طلخا بقرب المنصورة كانت غلة فدان المحنطة فيها اردبين وربع سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة ارادب سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان الشعير فيها اردبين فقط سنة ١٨٨٨ ونحو اربعة ارادب

كل الاراضي التي نزرع قصبًا تمام الائقان ما نقص منوسط غلة الفدان عن خمس مئّة قنطار وقد كان متوسط غلة الفدان في العام الماضي في اطيان الدائن السنية بابي قرقاص ٨٢٪ فنطارًا وفي ارمنت ٤٦٨ قنطارًا وفي ببا ٤٣٨ قىطارًا

وموضوع النصل الاول من هذا التقرير فيضان النيل في العام الماضي وري الحياض وقد جاء فيه ان النيضان كان عاليًا جدًا في العام الماضي ولكنة تاخر في ابتدائه وفي انتهائه فيقيت المياه على حياض كثين الى الحاخر اكتور وخيف من عدم التمكن من زرعها ، الأ ان معظم ارتفاع النيل في العام الماضي لم يبلغ معظم ارتفاعه عام ١٨٨٧ بل بقي منعظًا عنه اربعة قرار يط وكان ما الفيضان عام ١٨٨٧ اغز ركتيرًا منه في العام الماضي فبقي النيل في العام الاول ٢٦ يومًا فوق ١٧ ذراعًا في اصوان ولم يبق العام الماضي سوى احد عشر يومًا . و بقي في العام الاول ٥٣ يومًا فوق ١٦ ذراعًا ولم يبق في العام الماضي سوى ٨٦ يومًا . فالماء الذي جرى في النيل في شهري اغسطس وسبتمبر عام ١٨٨٧ اكثر كثيرًا من يومًا . فالماء الذي جرى فيها في العام الماضي ولذلك لم تغمر الحياض في العام الماضي كما غمرت في عام ١٨٨٧

وقد تكلم كلامًا مسهبًا في ري الحياض وقال ان ربها مجناج ايضًا الى درس كثير لانهُ لم يتقن الى الآن حق الانقان واثبت انهُ اذا اقامت المياه المحمراء في مكان من الحوض لم تبلغهُ قبلاً زادت غلة الفدان سهُ اردبًّا ونصفًا ولذلك كان عمَّ منتشي الري ومهندسيهِ منصرفًا الى تكثيرالمياه المحمراء في الحياض وإقامتها فيها المدة الكافية ونزحها منها باسرع ما يكن بعد بلوغها تمام الري لكي لا نتاخر زراعتها وذلك كلهُ يقتضي خبرةً ودرايةً وسهرًا دائمًا ولاسيا اذا كانت الحياض بعيدة عن النيل

وهبط النيل في العام الماضي هبوطاً فاحشاً فبلغ ارتفاعه في اصوات عشرة قرار يط فقط في الثامن والعشربن من شهر ماي و بقي تحت ذراع من ٢٤ ابر بل الى ٥ ا يونيو . وقد كان في بعض السنين الماضية لا ينحط عن ذراع وذراعين بل بقي في بعضها فوق ثلاث اذرع بل فوق خمس اذرع كما في سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٩ وغاية ما انحط اليه في العشرين السنة الماضية سنة قرار يط وذلك في السابع من شهر يونيو سنة ١٨٧٨ وكان الري صيفًا السنة الماضي على غاية الانتظام و يقول الكولونل روس في كتابه ان الفضل في ذلك لنظارة الداخلية ولحضرات المديرين ووكلاثهم وانه لولا رجال الحكومة ما امكن اتمام الري صيفًا بذلك المقدار القليل من الماء . وظهرت نتيجة انقان الري صيفًا في غلة القطن التي صيفًا بذلك المقدار القليل من الماء . وظهرت نتيجة انقان الري صيفًا في غلة القطن التي

لجا اهل الزراعة الى الساد الصناعي وما جرى شمراه كزرق طيور المجر الذي يثوتى مه من معض الجزائر والشطوط المجربّة وهو المعروف بالجوا و

وقد أُني بانجهانواول مرَّة من ملاد بيروسنة ١٨٣٩ وعرض في انجمعية الزراعية بلمربول سنة ١٨٤١ كاً نه شي جديد لم برهُ احد من قبل ولم بمض الأوقت قصير حَتَّى شاع استعال هذا الساد في اوربا وإميركا وإغننت به بيوت كشين ونتجت منهُ خيرات لا نقدر ولاسما لماكان خاليًا من الشوائب التي تضاف اليه الآن

وقد وجد هذا السهاد اولاً على انجزائر القريبة من بلاد بيرو وهو زرق طيور انجر كما نقدم ثراكم بعصة فوق بعض مدة قرون كثين حَتَّى بلغ سمكه ُ في بعض الاماكن مئتي قدم وقد اعتبر في الزراعة لاجل ما فيه من الامونيا فان مقدارها فيه يبلغ سبعة عشر في المئة ولاجل ما فيه من الفصفاتات التي قد تباغ ثلاثين في المئة وظهر آكثر فائدته في الاراضي الخفيفة فلم تكن فائدته فيها كبين بالنسبة الى غلاء ممنه

وكان الفلاحون قد استعملوا العظام سادًا للارض قبلها عرفوا شيئًا من امر الجوانو ولكن فائن العظام لا تظهر حالاً كالا بجنى ولاسيا اذا كانت قطعها كبين ثم اكتشف ليبك الكياوي الشهير طريقة تفتيت العظام بالحامض الكبربتيك وتحويل ما فيها من فصفات الجير الذي لا يقبل الذو بان الى فصفات بقبل الذو بان فشاع استعال العظام كنيرًا وناظرت الجوانو

والعظام محدودة الكمية مع وجود كنير منها في المنافن القديمة ولو افتصر الزارعون عليها لنفد القديم منها ولم يكف الجديد بجاجتهم ولكن الدكنور لوز العالم الزراعي بيّن انه بمكن استخراج فصفات الجير من الصخور وتحويله بالحامض الكبريتيك الى فصفات يقبل الذو بان وثبت قولة بالفعل وللحال وجد فصفات الجير في صخور كثين في اسبانيا والبرتوغال وجرمانيا والهند الغربية والولايات المتحدة وكان ذلك اساس الساد الصناعي او الكياوي الذي كثراستعالة في هذه الايام

ولكن الساد الصناعي عرضة للغش مثل كل المصنوعات الاوربية ولاسبا اذا بيع في بلاد مثل بلادمثل بلادنا لا يعلم فلاحها شيئًا من امر التحليل الكياوي ولا من الاساء الكياويّة ونسبة العناصر بعضها الى بعض والشهادات التي تكون مع اصحاب الساد الصناعي لا نغني فتيلاً لانه يتعذر على اصحاب السادان يقدّموا للكياوي نوعًا من الساد ويبيعوا للنلاح نوعًا آخر بل لا يتعذر عليم ان يغشوا الكياوي ايضًا فيضعوا في الساد مواد نيتروجية

ور بع سنة . ۱۸۹ وكانت غلة فدان القطن فيها قنطارين و ٦٣ رطلاً سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة قناطير و ٢٧ رطلاً سنة ١٨٩٠ وذلك كلة بانقان صرف المياه منها

وفي النصل المحادي عشر كلام موجز على الملاحة في النيل و يظهر منه انها آخذة في الانعطاط عامًا بعد عام بسبب غلاء الرسوم وعدم اعداد النرع للملاحة وهذا يسرُّ مصلحة سكة المحديد ولا بد ولكنه لا يسرُّ الملاد لان نقل البضائع في النرع اقلُ نفقة من نقابها بالسكك المحديدية فلا بدَّ من ان ننظر المحكومة في الغاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما امكن ولو خسرت سكة المحديد بعض الشيء لان المحكومة والبلاد شيء واحد و يجب ان يتعاضدا معًا على اتمام الاعمال باقل ما يمكن من النفقة وعلى نقليل ما مخرج من المال من البلاد ثمن فحم وإدوات وما اشبه

والفصل الفالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد الجميع بنفعها بل بلزومها للبلاد وقد عانى المهندسون اشد المشاق في منع الفلاّحين من تخريب هذه السكك واختلاس ما يوضع فيها من قطع الخشب والحديد واقتلاع ما يزرع حولها من الانتجار قال المستر جارستن انة زرع عشرة آلاف شجرة فلم يكد يبقى واحدة منها . و يتلوه فصل على سكة الحديد بين اسيوط وجرجا وفصل آخر على ترميم الفناطر الخيريّة

وقد ختم الكولونل روس هذا التقرير بنصل ذكر فيه خدَم جميع المنتشين والمهندسين والمعاونين الذين بذلوا الجهد في انقان الري وتوفير ثروة القطر وسيكون هذا النصل شاهدًا عدَّلاً على نفعهم للبلاد وعلى ان منتش عموم الري لم يبخسهم حتهم ولم يخف فضلهم بل عاملهم معاملة الرجل الكريم والفضل بعرفة ذوه ومُ

#### الساد الصناعي

حينا يقدّر اهل الاحصاء الزراعي غلة الفدان في مالك اوربا وإميركا يقدّر ون غلة الفدان ببلاد الانكليز مضاعف غلته في بقية البلدان لا لان تربة بلاد الانكليز اجود من غيرها بل لان الزارعين يسمدون الارض بالساد الطبيعي والصناعي ويخدمونها احسن خدمة فيستغلّون منها اوفر غلة ولواقتصر وإعلى خدمنها كما تخدَم الارض في فرنسا وإبطاليا مثلاً ما بلغت غلة الفدان فيها ما تبلغة فيهما

ومعلوم ان السماد الطبيعي وبراد بهِ زبل المواشي وما يزج بهِ في مزاربها لا يكفيكل الاراضي الزراعية ولاسيا حيث كثرت الآلات الزراعية وقلَّ الاعتماد على المواشي ولذلك المحنطة كانت في العام الماضي ٤٠٠ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٥٠٠ مليون بشل وخلة الهرطان كانت في العام الماصي ٢٥٥ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٦٢٢ مليون بشل وجميع ذلك ٢٤٢٤ مليون بشل في العام الماضي و٢٠١٢ مليون بشل هذا العام فالزيادة هذا العام مليون بشل من المحبوب او نحو ١٢٠ مليون اردب . وبقال أن الاميركيين سير بجون هذا العام آكثر من تسعين مليون جنيه من هذه المحبوب فقط زيادة عا ربحوه في الماضي . والارجح أن حاصلات الزراعة كلما ستزيد في اميركا هذا العام مئتي مليون جنيه عاكانت عليه في العام الماضي نزيادة الغلة و بتحسن الثمن لان ثمن البشل من الغلة بنع هذا العام ريا لا وكان في العام الماضي ع يا حريًا من مئة من الريال

ومساحة الارض المزروعة حنطة باميركا هذا العام ٢٧ مليون فدان فيكون متوسط غلة الفدان ١٢ بشلاً ونصف بشل او نحواردبين ونصف وهو في بعض الولايات آكثر من ذلك فولاية نيو بورك مثلاً زرعت ستمئة الف فدان وتقدّر غلنها بعشرة ملابين بشل فتكون غلة الفدان آكثر من ثلاثة ارادب

#### الطيور في الزراعة

قال رئيس مؤتمر اللغات الشرقية ان اهالي أور با لا بزالون يتعلمون من علماء المشرق الاولين وحبذ الواقتدى بهم اهالي هذا القطر فنعلموا من حكمة اسلافهم الاولين امورًا كثيرة تعود عليهم بالنفع والفائدة وفي جملتها حاية الطيور التي نقي مزر وعاتهم من الهوام والمحشرات فقد كان المصريون القدماء يحترمون بعض الطيور احترامًا دينيًا لكي يمنعوا العامة من صيدها ونيم ما فعلول اما الآن فصيد الطيور منوع في بعض الشهور ولكنة مباح في غيرها ولا نسان حرّ حين المسلم من الما الآن فصيد الطيور من رجل يصدطائرًا لا ينتفع به وذلك الطائر انفعمنة للبلاد

ذكر الدكتور ألتم الالماني انه تغيّص زرق ٢٠٠ بومة فوجد فيه بقايا ستة جرذان و٢٧٠ فارة و ٤٨٤ خلدًا و ١٨٨ عصفورًا وكثيرًا من الصراصير وتفيّص زرق ٧٠٠ بومة اخرى فوجد فيها بقايا ثلاثة جرذان و ٢٥٠ فارة و ٢٦ عصفورًا فترى من ذلك ان البومة وهي مثّل في الشؤم حَتَى يستحل كل احد قتلها تأكل في يومها ثلاث فارات وفي السنة نحوسبع مئّة فارة ومعلوم أن الفيران ثتلف حقول المحنطة وهي ضربة من اشد الضربات على الفلاّح فكل مَن يقتل بومة بريد هذه الضربة شدّة

وحبذا لواهمَّت الحكومة بتعيهن عالمطبيعي يتفَعَص زرق الطيورالتي في القطر المصري على مدار السنة ليعلم ايها يغتذي بالهوام واكسرات الضارة وليها يغتذي بالمحبوب وليها يحسُن

دنيَّة فيظهر لدى التحليل انه جيدكثيرالنيتروجين وهو غيرصائح لغذاء النبات

وكثيرًا ما يستعمل الساد الواحد في ارضين متحاذيتين فتجود الواحدة بو ولا تجود الاخرى وسبب ذلك انه لا يغذي النبات بل بثير مواد الغذاء التي في الارض ويسهل على النبان الاغيذاء بها فاذاكانت الارض غنية بمواد الغذاء جادت وإذاكانت فقيرة منهوكة القوى بتوالي الزرع زاد ضعفها ضعفًا فان الساد الصناعي يكون حينتذ بشابة السوط محرّك انجواد القوي ليعدو بسرعة ويستغثر الضعيف للعدو وهولا يستطيعه فيقع صريعًا

زراعة المليون في فرنسا

اذا زاد الآكلون زادت الخيرات ابضًا ولذلك يهم الناس في ضواحي المدن الكبيرة بزراعة ما لا يجتمون بزراعيه بعيدًا عنها . فني ضواحي باريز يشتغل بزراعة الهليون ثلاثة آلاف نفس ولوكانيل بعيدبن عنها ما وجدوامن هنه الزراعة ربجًا كافيًا وهاك كيفيةزرعهم له يبذرون التقاوي في شهر فبرابر ومارس ( شباط وإذار ) في ارض معدَّة لذلك ومسمدة جيدًا من الخريف الماضي . والارض مقسمة الى قطع بين كل قطعة وإخرى قدمان وتزرع الارض التي بين القطع لوبياء او بطاطا في السنتين الاوليهن . ولا بدُّ من الاعنناء بغروخ الهليون في هذه المدة وقطع كل الاغصان التي لا فائدة منها وتنقيتها من اكحشرات الكثيرة التي تسطو عليها وذلك بوضع اناءً من الصفيح تحت النبات وهزُّه عِتَّى نقع الحشرات

في الاناء ثم نوضع في الماء الغالي ولا بدّ من تنقية اكمشرات قبلما تبيض ونتكاثر وإذا جادً النبات بجمع منهُ بعض الهليون في السنة الثالثة والرابعة ولكن المجمع لا

بكون جيدًا الَّا في السنة الخامسة وما بعدها ومدة الحجمع من شهر ونصف الى شهربن في السنة و يدوم نحو خمس عشرة سنة الى عشرين . وإذا كان الاعنناء بالنبات وإفيًا فالغلة السنويّة من الفدان نحو ثمانين قنطارًا مصريًّا

وبجمع الهليون في الصباح والندى علمهِ وبجعل حزمًا ويترك الى ما بعد الظهر في خيمة الدي مجمعة ثم برسل الى الاسواق

#### غلة الحرب في اميركا

يهتم كثيرون من القراء ولاسما تجار الغلال بمعرفة غلَّة الولايات المتحدة هذا العام وقد اطلُّعنا الآن على نقر برمسهب في احدى الجرائد الزراعية الامركية فوجدنا فيه أن غلة الذرة والمحنطة والهرطان ستكون هذا العام اكثر ماكانت في العام الماضي فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي ١٥٠٠ مليون بشل وإما في هذا العام فتبلغ الغي مليون بشل. وغلة

# الماظرة والمراسلة

ود رأيها بعد الاحتبار وجوب فتح هذا الباب فنفحاهُ ترغيباً في المعارف فانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان . ولكن المهرة في ما يدرج فيه على اصحابو صحن برالامه كله . ولا ندرج ما خرج عن موصوع المنتطف ونراعي فيح الادرح وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والمطير مشتمان من اصل واحد فهما ظرك بطورك (1) الما الهرض من المماظرة التوصل الى الحمة تق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عطيماً كان المعتمرف با علاصواعظم (7) خير الكلام ما تل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطابلة

#### الممائل النحوية

قد اطلعت في الجزء الحادي عشر من مقتطفكم الزاهر على ستة اسئلة نحوية فاحببت ان اجيب عنها

الاوَّل ائثِ اسم منيُّ لهُ محلاًن من الاعراب وَآخر مبنى لفظًا ومننِّ محلاً ولهُ محل من الاعراب

چ الاسم الاول هو الضيراذا اضيف اليه المصدر كافي نحوازداد سروري من ، و يتك فات ضمر المتكلم فيه في محل رفع باعنبار كونه فاعلاً للمصدر وفي محل جرّ باعنبار كونه مضافًا اليه وضير المخاطب فيه في محل نصب باعنبار كونه مفعولاً للمصدر وفي محل جز باعنبار كونه مضافًا اليه ولاجل زيادة الفائدة اقول قد يكون لذلك الضمير ثلاثة محال من الاعراب كا في نحو لقد سرّ الاعداء من مضار بتنا في السوق فان نا فيه في محل جز باعنبار كونه مضافًا اليه وفي محل رفع ونصب باعنبار كونه فاعلاً ومنعولاً للمصدر فان المفاربة المفاربة الم ضمير المتكلم مع الغير اضافة المفاربة الى ضمير المتكلم مع الغير اضافة المفاربة الى ضمير المتكلم مع الغير اضافة المفاربة

والاسم التاني المنادى المعرف المبني قبل النداء نحو يا سيبوبه ويا هؤلاء فانه مبني على الكسرلفظاً وعلى الضم نقديرًا وفي محل نصب ولك في تابعه الرفع مراعاة للضم المقدّر والنصب مراعاة للعمل فتقول يا سيبوبه العالم او العالم وياهؤلاء الفضلاء والفضلاء ولا يجوز فيه الجرّ مراعاة لكسر البناء الاصليّ فاذا كان هذا مراد حضرة السائل كان عليه ان يقول ومبني نقديرًا بدل قوله ومبني محلًا لان حركة البناء لا تكون محلية و بهذا بعلم ما في قول بعضهم ملغزًا في ذلك

صيدة ليها لا محسن

وإذا نظرنا الى الطيور من باب ادبي لم نجد مسوّعًا لصيدها مهاكان نوعها فان في لحم النقر والضأن ما يشبع الانسان وإما الطيور فان رؤينها تجلوصداً النفس ونغريدها ينفي الهموم والاشبات. وإن اكدائق والرياض بلاطيور لتناغى على افنانها صور حسنة النزويق ولكنها خالية من الحياة

#### غلة القطن في اموركا

بلغت مساحة الاراضي المزروعة قطنًا في أميركا هذا العام اقل من تسعة عشر مليونًا من الافدنة وكانت في العام الماضي اكثر من تسعة عشر مليونًا بنحو سبعين الف فدان و للغت غلة القطن في العام الماضي اكثر من ثمانية ملابين بالة والبالة خمسة قناطير ولمظنون انها لا تبلغ هذا العام اكثر من سبعة ملابين واربع مئة الف بالة فيكون متوسط غلة الفدان هذا العام ١٩٤٤ ليبن من القطن اي نحو قنطار بن لا غير وقد كان في العام الماضي ١١٦ ليبن مع ان متوسط غلة الفدان في القطر المصري اكثر من اربعة قناطير لان الحاصل كان في العام الماضي اكثر من اربعة ملابين قنطار والمزروع اقل من مليون فدان فدان فدان العام الماضي القطن المصرى هذا العام

بستخلص من مجث جمعية الحاصلات الزراعية انغلة القطن هذا العام جيدة وإن المزروع

منه فيمديريات القطرالمصري بزيد على نسع منَّة الف فدان وهي موزعة في المدبريات هكذا

7918	المنيأ	XX7507	المغربية
٧٨٧٠٠٠	انجيزة	371701	الدقهلية
5177.	اسيوط	172272	المجيرة
** 114	جرجا	177217	الشرقية
150	قيا	· 17771	المنوفية
	اسنا	- 25772	القليوبية
371711	المجموع	111777.	الفيوم

والارجج ان حاصلات هذا العام تساوي حاصلات العام الماضي او تنقص عنها قليلاً غلة الحطنة في استراليا

قد رت غلّة الحنطة هذا العام ﴿ باستراليا بعشرة ملابين ونصف مليون بشل وكانت في العام الماضي آكثرمن اربعة عشر مليونًا ونصف مليون بشل

بعده مؤشًا كما في نحو أحاضر اليوم امرأة اوكان الوصف عاملا فيما بعد المرفوع كما في نحق اراكب انت فرسًا ولا يجوز في هذه الصور الخبس كون الوصف خبرًا مقدَّمًا والمرفوع بعده مؤخرًا لانه يلزم عليه في الثلاث الاول عدم تطابق المبتدإ والخبر في الافراد وأخوب وسينه المرابعة عدم تطابقها في التذكير والتأنيث وتذكير الوصف المخبل نضمير المؤنت وهو لا يجوز وفي الخامسة النصل بين الوصف ومعموله باجبي وهو انت واما في نحو أراكب الامير وأقيام الزيدون وأنيام العبيد فيجوز الامران والصور العقلية في هذه المسئلة كثين تنيف على عشرين منها ما يتعين فيه كون الوصف مبتدأ وهو ما ذكر ومنها ما يتعين فيه كونه خبرًا مقدمًا وهو ثلاث صور ومنها ما بجوز فيه الامران وهو ثما في صور ومنها ما يتنع فيه الامران وهو مذكر أو حمع مونث كثرت الصور وليس هذا محل ذكرها

السادس أبن يكون التابع قبل المتبوع

ي في الموضع الذي يكون فيد النعت صالحا لمباشرة العامل سواء أكان دهت معرفة الم نعت نكرة فانة قد يتقدّم على المنعوت و يعرب بحسب ما يقتصين المعامل الذيب قبلة في صير المنعوت بدلاً منه كا اخناره الزعنشريُّ في الكشّاف او عطف بيان له كا اخناره الزعنشريُّ في الكشّاف او عطف بيان له كا اخناره السعد في المطوّل وذلك كا في قوله تعالى الى صراط العزيز انحميد الله على قراءة جر لنظ المجلالة وكما في نحو قصدتُ منزل كريم أمير فاعانني بجزيل عطاء فيصير المتبوع تابعًا والتابع متبوعًا ولا بدَّ لذلك من نكتة وهي في الآية المبادرة الى وصنى تعالى بالعزيز المحيد وفي المنال المبادرة الى وصف الامير بالكرم والكرم بالمجزالة ولك في جزيل عطاء الاصافة فيكون من اضافة الى موصوفها و يصدق عليه كون التابع قبل المتبوع الأ ان المشهور ان هذه الاضافة ساعية يقتصر فيها على ما ورد منها

هذا ما تيسر لي في الجواب عن هذا الاسناة فان كان موافقًا لما قصدة حضرة السائل فيها والاً رجونا من حضرته تبيان الحقيقة حيث ان المتصودكا قال حصول الفائدة من المجت لا غير

احمد رافع

طبطا

استلة

عندي أسئلة انشرّف بعرضها على مسامع حضرات القراء الكرام لعلَّ من يتنصَّل بانجواب عنها يا هؤُلاء أخبرول سائلكم ما اسم له لفظُّ وموضعانِ

ولا براعى لفظة في تابع والموضعان قد براعيان من الانتقاد فان له موضعًا وإحدًا وقد الغزّ بعضهم في نحو يا سيبوبه فقال يا عالم العصر يا مَن نَحوهُ قصدت أهل المعاني وفاق الناسَ في الحكم ما لفظة نصبتُ مضمومةً وغدت مكسورةً في زمانِ غير منفسم وإجاب عنه بعضهم ببيتين ثانيها

يا سيبو به له ضم وموضعه نصب وفيهِ انكسار غيرُ منعدم ِ ومن هنا يعلم جواب السوّال الرابع كما سترى

الثاني آيَّة جُملة لها محلاَّن من الاعراب

ج في جملة الجزاء في نحومَن زارناً فهُو محبُّ لنا فان اسم الشرط فيها مبتدأ خبرهُ جملة الجزاء على قولِ فهى في محل جزم من حيث كونها جزاء وفي محل رفع من حيث كونها خبرًا النالث من يكون النعت جمعًا ولمنعوت مفردًا

ي يكون ما ذكر اذاكان النعت سببًا رافعًا لجمع نحو قصدت منزل اميركرام آباؤهُ وبجوز فيهِ الافراد بان نقول كريم آباؤهُ لكنَّ الاوَّل افْصح وإذاكان المنعوت مفردًا لنظًا جمعًا معنى فانه بجوز جمع النعت نظرًا الى معناهُ كما جمع نعت جميع في قولهِ تعالى وإن كلَّ لل جميع لدينا محضرون على احد الوجهين فيهِ

الرابع متى يكون نعت المجرور مرفوعًا او منصوبًا على غيرقطع ولا مجاورة

ج. هو نعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانة بجوز فيه الرفع والنصب كما علمت ولا قطع ولا مجاورة وسى المنعوت مجرورًا مع ان انجر من اساء انحركات الاعرابية تسميًا او جريًا على طريقة من بجيزاطلاق اساء حركات الاعراب على حركات البناء والعكس ولم يقل المكسور جريًا على الطريقة المشهورة للتعية

الخامس فيكم موضع يجب جعل الخبرفي المعنى مبتدأ في اللفظ

يح في خمسة مواضع وذلك لان الوصف اذا كان معتمدًا على نحو استنهام وإقعًا بعدهُ اسم مرفوع أعرب هو مبتدأ مع انه خبر في المعنى فنيو مخالفة للاصل حيث جعل المسند مبتدأ وأعرب المرفوع بعدهُ فاعلاً لهُ مثلاً مغنيًا عن ان يكون له خبر و يتعيَّن ذلك اذا كان الوصف مفردًا والمرفوع بعدهُ مثنَّى او مجموعًا جمع نصيم او جمع تكسيركا في نحو اراكب الاميران ونحواراكب الزيدون ونحوأقائم الامراه وكذا اذا كان الوصف مذكرًا والمرفوع

وجدت في مركز بلاطة فرن في منزل حصرة عنا ألهادي بك سكيب وكيل قلم المباني الم بنظارة الاشغال حية فرزق مع أن السرس عن عادي ما أدف على تسع سنولت مستعملاً الم النحيز وقد مكتب هذه النودة حية عند كسرات علم السرس اصدفة ) ما بنيف على خمس المساعت عن على خمس المساعة عن هذه الدودة

قاسم هلالي

مبدس بنظارة الاشغال

المنتطف على المحكون على ما دكروه الم على الما المنطع المحبول عن المحركة الما وقنت دقائق بديه على الحالة التي د ست ذبه و يحدل فيها شي عمن التعليل تم اذا أعيدت المؤثرات المحارجية عادت الدقائل الى المحركة وفام بت افعال المحياة تافية فيكون ذلك بما إنه الساعة التي ادبر زبركها ثم عرض لها ما اوقابا فتقف رمامًا طويلًا الى ان بزول العارض فنعود وتنحرك تقوة الحركة المودع، في رمركها وعلى هذا الاسلوب يعلل نقاه الحياة في المحيوانات السائية وفي السلك الحلود وفي الدفادع التي قبل انها وجدت عت التلح ولا بد من المحذر في تصديل ما مروي عن الحيوانات التي توجد في المحارة والسخور وتوقيف المحكم في امرها الى ان تنفي لاحد علما الميوان والحياة رويتها وتحصها جيدًا اما تماه المدودة حية في ملاحلة الفرن المكادرة لا بد اما تماه الدودة حية في ملاحلة الفرن المكادرة وي صربا من المحال لان الحرارة لا بد من ان تحرك دقائق حسمها وتغير وصربا الحرارة الابد من ان تحرك دقائق حسمها وتغير وصربا الحرارة الابد من ان المحال المن الحرارة الابد من ان المحال المن المحال المن المحالة الفرن المكادة المركبة الكيام وي

### لفزنحري

لما رأيتُ ابا بزيد مثانات ادخَ النَّمَال فاشهدَ العيماس

هما البيت لا تعلق له بما قباله مايا .. ودن مان طلمت جواب لما والناصب لادع في البيت فلم تحدة فعلمت ان البيت اس على ظاهر ر فإذا يقول فيهِ

بىروت جبران مىخائيل فوتيه

#### المال والبنون

ايمها أفضل فانفع ألمال أم الدنون نقد اختاف في هذه المسألة بعض الادباء و بريدون طرحها لدى حضرات الكتّاب ليرفي اقوالهم فيبا

- (١) هل نعرف كلمة ما في كلام المعرب رافعة للاسم وناصبة للخبر وليست بالنافية التي يُعلها أهل المحجاز
- (٢) هل ورد جمع فَعَلَة بُخْمَيْن على فَعَل بصم الفاء وفتح العين وإذا كان قد ورد فني كم من الاسماء المعتلة
  - (٢) هل ورد فُعْلة بصم الماء او تسريه وبكون العين لهرَّة
    - (٤) كم مصدر سمع بوزن منحول
    - (a) هل جاء فعال بالنتج والتسديد اله الغة من أفْعَل
- (٦) قد قسم علماه الميان الاستعارة الى اصلية وتنعية وكذا المجاز المرسل فهل تنقسم
   الكناية الى هذين التسمين

ارجوالتنفشُّل منهم بالجواب ولخضراتهم جميل انتناء وجزيل الفضل دلهما

#### نعل النطاب في سع وسعة

بعد ان اتى حصرة الرصيف شاكر افندي شقير في عمارتهِ الاخين بالبراهين العدين التي تثبت صحة قول الساعر (لقد طاف عبدا الله في الميت سبعة) قال اخيرًا: لكن نقل الاسقاطي عن بعض العرب منع الثاني اعني منع التاء في عدد الاسم المؤيث المحذوف فاذا كان بعض العرب منع ذلك فيكون عنهوز العرب م يم عة وعلى ذلك يكون كلام الشاعر صبحًا جاريًا على المشهور هذا كله اذا قدرا ان المعدود سرات ولكن اذا قلنا انه اشواط فيكون كلامة صحيحًا على كلتا المحالتين المتكمة المختلطة بمصر

#### Seneral Company of the Seneral Company

درده في خبر

حضرات منشئي المُقتَطَف الناضابن

ذكرتم غير مرة ان بعض الحيوانات متمسك بعرى الحياة لا يتركها ونو اشتدت عليه صبارة البرد وحّارة الحر فاذا أغلي في الماء او وضع في الثلج لم يبصرم حل حياته و بعضها مجف و يموت بجسب الظاهر وتعصف في الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على تربة طيبة وناسبته احوال المعيشة نما ولينع كأنه لم يصب بمكروم

ولكن ما قولكم دام فضلكم في دودة طرلها سنة سنتيمترات وقطرها وإحد ونصف

### 26 6211

#### عمل الجبن

البدوي الصارب في البادية والملاّح الذي لا يعم شيئا من العلوم المحدية يصعاف المجبن وبلحاني و ببيعا له لابناء المدن المتعلمين المترفهين ولكك اذا جلت في اسواق القاهرة او غيرها من المدن الشرقية رأبت المجن الملدي قليلاً مادراً رخيص النمن وإما الجبن الكنير الغالي النمن المحلف الاشكال والالوان فاجبي أتي له من بلاد البومار او ايطاليا او فرنسا او هولندا او الكلمرا ومن الاقة منة من عشرة عروش الى عشرين غرشًا الى كمر. واللمن الذي يصبع منة المجبى وإحد في الملادين مل قد يكون لمن انقطر المصري الجود من غيره مجودة المرعى في هذا القصر. والصريقة الكياويّة التي نجمد بها المادة المجبنية وحدة ايضاً في كل المسكونة . بقي ان الاور بيبن يعلنون جمنهم على الساليب عير معروفة عندنا فتخلف اشكالة والموانة و بغاو تمة وهاك تنصيل ذلك

اذا اضيف الى اللبن حامض ساتي او جمادي كعامص اللمون او اتحامص الكبريتيك واحمي قليلاً استحال الى مادة خثرة جامئة وإلى مصل وهذه المادة انجامئة هي الجس و فاللبن جبن ذائب في المصل و يمكن فصل انجبن عن المصل بالاملاح المتعادلة والمعدية والسكر والصمغ العربي ولكن احسن المواد لفصله عن المصل واكثرها استعالاً البنفحة المسوة اوفي الغتاء المخاطى من معدة العجل الاخيرة

والمواد الفلوية تذيب الجبن على درجة حرارة الغليان والحوامص تجمدة ناية وسبب ذوبان الجبن في اللبن وجود مواد قلوية فيه فاذا اصيف الى اللبن مادة حامصة تعدل القلوي الذي فيه رسب الجبن منة

اما البنخة فليس فيهاحامض ولكنها تكوّن حامصافي اللبن نفعل ما فيها من الميكروب بسكر اللبن فتصيرهُ حامضًا لبنيكًا فيجمد انجبن بعد ان كان ذاتبًا في المصل ولا بدَّ من نرعهِ منهُ حالا ولاّ انحل وفسد

ثم اذا حفظ انجبن في مكان بارد مدة حدست فيهِ تغيرات كثيرة وتكونت فيه مواد عطريّة تخناف طعومها باخنلاف المدة التي يقيمها و باخنلاف ما فيه من مقدار السمن .



#### استلفات

حسرات مستم المفتعاف النافلان

ان المستلتين الر ماضيتين الاولى والثانية المدرجنين في انجز الحامس من السنة الخامسة عسرة والمستلة الحسانية المدرج في الجزء الثاني من السنة الرابعة عشرة والمستلة المدرجة فيه والمستلة التلغرافية المدرجة في الجزء الثامن من السنة الرابعة عشرة كل هن المسائل قد مضى عليها آكثر من سنة ولم يرد حاما وتد فكرت فيها كيرًا فلم يفتح الله علي جماما فنرجو من سائليها ان يتكرموا بعلم النائدة

مهندس بنظارة الاشغال

#### مسال استقرائية

قطعة شطرنجية مريعة نيها ٦ ابيتًا اربعة طولًا واربعة عرضًا وضعت في ابيابها ارقام مجموع كل صف منها طولا وعرضًا ومن زاوية الى اخرى ٧٤ وارقامها لا نتشابه اللّ في ستين فكيف صورة هن الارقام صيدا قيصر وحيد

#### مسالة حسالية

رجل استدان ٢٠٠٠ غرش بفائنة مركبة معدلها ه في المئة في السنة ونعهد ان يدفع المعدلة عرش في آخر كل سنة فها مقدار المدة التي يدفع فيها هذا المقدار حَتَى يوفي ما عليهِ من راس المال والفائدة القاهرة فوزي حنا فندقلي

خوجه رياضة بمدرسة الاقتصاداكنيري بالفجالة

#### الرياضيات

اصلاح خطاً ﷺ الفرد افندي بولاد المدرجة في الجزء الماضي صواب الحد الاوّل منها ١×٦×٢٠٪ الانيرسريع الالتهاب. وإدا دهن المولاذ بالريش وعرّيت بعض الاماكن منه التصقت غشامة الدهب بها فقط وعلى هن الصورة يكن الرسم والكنابة على المولاذ بحروف ذهبية تلوين الفتاس الاصفر

اذب نلاتة دراهم من الصودا الكاوي وخمسة دراهم وبصف درهم من كربونات الخعاس إ في ٢٤ درها من الماء وغط المحاس في هذا المذوّب فيتغير لونة من الذهبي الى البرنقالي إلى حسب مدة مناته في انساس تم يغسل جيد و يسف بشارة الخنس

#### تىلوين النحاس باللون الاخضر

غط النحاس الاصمر في الحامض النيتريك المحتّف نم عرّضة لمجار الامونيا وَمزر ذلك مرارا فيصيرلونة اخصركالبرنز القديم، ويمكن للوينة كذلك باذابة جزء من بركنوريد المحديد في جزئين من الماء وغط النحاس فيه او باغلائه في مذوب يترات المخاس

## المالاوالنقاريط

### كتاب الاماني التمهيديُّه في مبادي اللغة العربية

رأى آكثر مدرسي قواعد اللغة العربة ان الكتب الموضوعة فيها "عالية المقال على المتدئين غالية الممال الأعلى المعصليس "فاقدم بعصهم على وضع كتب تمهد الطريق اليها واختط غيرهم خططًا مختلفة لايضاح قواعد اللغة ونقريبها من افهام الطلبة الاصاغر وقد بنوا ذلك على ما استفاده بالاختمار او ما وجده في كتب الاعاجم و يغلم على الظن الله ما منهم من بنى اسلونه على ماعلمة علما م الفاسنة السيولوجية من قوى العقل ويواميس نموها ولذلك فمائدة هذه الكتب ووفاؤها بالغاية المطلوبة يتوقمان على اختبار المؤلف وحسن اسلوب المدرس ولمؤلف هذا الكتاب العالم الناضل ظاهر افندي خيرانه خبرة واسعة في التعليم وكتابة قريب المأخذ كثير الامثال أوالتمارين فعسى ان يعتمد عليه المدرسون

وقد نتكوّن فيهِ مواد فاسدة الرائعة والطعم وذلك بحالف باختلاف تنفيتهِ من المصل وحرا رة المكان الذي يوضع فيهِ مدة نصجهِ

وبحنلف الجن كنيرًا في نوعه وطعه بجسب الطريقة المتبعة في عيه وبحسب دسامة اللبن الذي يُصنَع منه ومقد رما فيه من الزيدة ولذلك اذا اريد ان يصبع نوع جيد حدا من الجين أضيف شيء من الزيدة الى لبنه ولا بدّ من ان تعلّف البقر جيدا لكي بجود لمنها ويكثر دسمة و بعض المقر خير من البعض الآخر لهذه الغاية

والبنفية التي تستعمل لتجمين اللبن تستعمل طريَّةً أو معلِّمةً والفالب انها تستعمل معلِّمة أ واللمن الغالب عمل الجمن منة في أوربا هو لبن البقر وقد يستعملون لمن النعاج ونادرًا أ لمن المعزى

وطريقة تجبين اللبن ان يوضع اكثرة في اناء وإسع ثم يسخّن القسم الماتي منه و بضاف الى ما في الاناء حتى تصير حرارة الجميع مثل حرارة اللبن حال حليو او يوضع ما غال في اناء صغير و يوضع هذا الاباه في اللبن حتى يسخن قليلاً ثم تمرت المبناعة بو يخيط جيدا و الو يحلب اللبن في المساء و يعرّد بالتنج و يترك الى المساح و تنزع القشدة عنه في الصباح و تضاف الى مضاعف جرم من اللبن المجديد الذي يجلب في الصباح و يوضع فيه انا فيه الما سخن حتى ترتفع حرارة اللبن كله الى درجة ٥٥ من ثم تمرت البناخة به ثم يوضع خاثر اللبن في قطعة من النسيج نستمل لفصل المجبن عن المصل و يصنى المصل منها و يضاف اليه ما بكني من المنح و يلف جيدًا و يوضع بين لوحين و يضغط من ساعنين الى ثلاث ساعات ثم يوضع في قطعة جديدة من النسيج و يضغط بمضغطة المجبن من ثمان ساعات الى عشر و يملح بعد ذلك جبدًا و يضغط ايضًا نحو عشرين ساءة اخرى بعد كشط جوانه و تهذيبها تم يسح بعد ذلك جبدًا و يضغط ايضًا نحو عشرين ساءة اخرى بعد كشط جوانه و تهذيبها تم يسح بعصل سخن و يلون بالانتو

#### تذهيب العلب

اذب الذهب النبي في ماء الذهب ( انحامض النيتروهيدروكلوريك) وبخر المذوّب حَنَّى بجف و بتصعّد ما زاد فيه من المحامض وإذب المافي في ماء نبي وإضف اليه ثلاثة اضعافه من الاثير الكبريتيك وضعه في قنينة وسدّها جيدًا وهزّهُ مرارًا حَتَّى يصير لون الاثيردهيّا ويصفو الماء الذي تحنه فاذا صُقلت ادوات الصلب ( الفولاذ ) جيدًا وغُطّست في هذا المذوّب سريعًا اكتست غشاء ذهبيًا جيلاً وإذا لم يكن الغشاء جيلاً فاضف الى المذوب قليلاً من الاثيرو يجب ان لا يدنى المذوب من النار ولا من قنديل مشتعل لان

## in the

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نحيب نبيه مسائل المنتركين "في لا نغرح ص دا مرَّ محت المنتطف ويشترط على السائل (١) إن يوسي مسب إلي والبابية وثول اقاه به استا واضع (٦) إذ لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليدكر دك له ويعين حروفا شرح مكان اسمه ١٠١١ لم مدرج السوال بعد شهرت من ارساله الينا فليكرّرهُ سنة بال في المرحة مد شهرا عر تكون تدا الهارا الساب المر

نعلم من التوراة أن الله تعالى خانق النور في | سجما له هو الحالق للذا الكون من غير تنصيل الميوم الاوَّل وفرق بين النور والظلام وفي اليوم الرابع خلق الشمس والقمر والكواكب \كيف يصنع الدق الذي تصاد بو الطبور فما الفرق بين النور المخلوق في اليوم الاوَّل والشمس والقر والكواكب التي خلقت في

> چ بظن آکثر المفسرين ان المراد بجلق النور في اليوم الاوَّل خاني الاثير الذي ا يظهر النور بموجه إو ايجاد حركة التموُّج فيه ﴿ مَا يُكُنِّي مِنَ الدُّبقِ ۗ او ان الارض كانت محاطة بضباب كثيف ا جدًّا فلطف قليلاً فاستمارت بنور الشمس من العنب المستطير وفياليوم الرابع انتشع الضباب تمامًا فظهرت الشمس وانمر والكواكب كانها حلقت جديدًا .وجمبور المنسرين على القول الاخير لانهم سلمول بادنة علماء الفلك الذبن استدلول على أن الارض الفصلت من الشمس منذ ملابين كثيرة من السنين • ولكن قد قام اليوم من علماء التنسير في المانيا وفرنسا ولَنكلترا أنابي أدعوا أن ما ورد في النصل الاوّل من سفر التكوين لا يؤخذ على

(١) الاسكندريّة . جورج افندي غره . ﴿ ظاهره بل هو كلام شعري يراد يو ان الله (٢) مصر · مرتص أفندي ميخائيل · يح تخبط الماد: الدبقة التي في غرا لمتساس من طويلة ويضاف اليها قايل من مسحرق الزرنيخ لمع اختارها وفسادها وتطلى قضبان الزينون الدقيقة بها وَعَنَّق حَتَى تَجِفَ قَلِيلًا تم نطلي مرةً ثانية وثالنة الى أن يلصق بها

(٢) ومنه · كيف يصنع النيرند وإلخل

ج يداس العنب ويعصر ويترث عصيرة مدة حَى تخدم الانتمار الاوّل الذي هو الاختار الخمري تم ؛ وتق و يصبي وقد يغلي قايلًا وهذا هو النبيذ ول ا زاد الاختمار حَتَّى بلغ الاخمار الخلي تكوَّن مهُ الخل. وقد فشَّلنا عمل الخبر والخل في بعض الاجزاء الماضية وسننصة ايضًا في فرصة أخرى

(٤) ومنة ، هل كان المصريون القدماه

#### رواية المملوك الشارد

لما نكب الماليك في زمن محمّد على باشا الاكبر نجا وإحد منهم وشرد في انحاء البلاد فسي بالتنارد او الشريد كاهو مثبت في تاريخ نكبة الماليك وقد اخذ جناب الكاتب الادبب جرجي افندي زيدان هذه الحادثة موضوعًا لرواية تاريخية ادبية تتضمن حوادث مصر وسوريّة في النصف الاول من هذا الفرن وضمنها كثيرًا من الحقائق التاريخية التي حدثت في زمن المغنور له محمّد على باشا الاكبر والامير بشير الشهائي المعروف بالمالطي امير جبل لبنات وقتئذ وقدوم بونابرت الى مصر وما تخلل ذلك من الحروب في مصر وسوريّة والسودان وبلاد العرب واليونات وقد وقننا أكن على مثال لهذه الرواية فاذا هي مفرغة في قالب عربي ولغة فصيحة بشربها الذوق و يتناولها الفهم ولاحاجة الى بيان فائنة هذه الرواية التي حذا بها حضرة المؤلف حذو مؤلفي الافرغ في نقربر الحقائق وذكر العوائد والاخلاق التي طونها يد الايام . فان افراغ الحقائق التاريخية والمبادىء الادبية في قالب الروايات النكاهية يقرّبها من ذوق الخاصة والعامة و يقرّرها في الاذهان فلا عجب اذا اقبل الادباء على مطالعة هذه الرواية تعز براً الهذا الذين وتنشيطاً للهوّلين على اتباع هذه الخطة في تأليف الروايات

### رياض الانفس

وضع هذا الكتاب النيس حصرة المهندس المدقق عزنلو اسمعيل بكسري وكيل تغتيش ري القسم الاوّل ببظارة الاشغال العمومية وجمع فيه كل ما مجناج المهندس الى معرفته ولا يجده الله في كتب كثيرة فترى فيه جداول كثيرة للمقابيس ولمكابيل والاوزان والانساب والمجذور والمربعات والمكعبات وقواعد مخنصرة للفائدة المركبة والسنويات والشركة والتجذير وحساب المناشات ومتوازيات الاضلاع والدوائر وقطعها وقياس الخطوط والزوايا في المربع والمعين والمنلث والمتساوي الاضلاع والدائرة وقطاعها والقطوع المخروطية والمختيات والعقود المختية ومساحات الاجسام وقوانين المحائم وقوانين المجند ورسم الخرائط وليكانيكيات ومقاومة الاجسام وقوانين السائلات والآلات المجارية والسكك الحديدية وفي الكتاب كثير من الرسوم لتوضيح ما فيه وكل صفحة منة شاهدة لحضرة موّلفه وحضرة وفي الكتاب كثير من الرسوم لتوضيح ما فيه وكل صفحة منة شاهدة لحضرة موّلفه وحضرة المتحدي واصف الذي عاونة في تصييحه بطول الباع وغزارة المادّة فنشكرها على هذه التحنة النفيسة ونتمنّى ان يقبل المهندسون على هذا الكتاب

المجبهع العلي الفرنسوي

اجنمع المجمع العلمي المرسوي اجزعه أ السنوي في السابع عشر من سبتهبر ( المول ) ﴿ المَاضِ مِرِئَاسَةِ الْمُسْبُو بَرِينَ فَمُطَبِ فِي فَائِنَ ﴿ عَنْ ٥ ٢٦ تَدَمَّا سَتَ وَنُسْعُونِ دَرْجَةَ الكمياء والفسيولوجيا الزراعة ووالى الممام أ وعشر درجة وعلى عمق ١٠٤ قدمًا ١٠٤ اجتماعاتهِ الى الرابع والعشرين من الشهر المجمع ألعلمي الاميركي

التأم المجمع العلِّي الاميركيُّ في مدينة وشنطون وخطب فيه الاستاذ غودال خناسة احتى بصير ٢٠٠٠ قدم الرئاسة في موضوع نباتي ومَّا قالهْ فيها 'ن عدد الماع المات ذات الزهر المعروفة ﴿ أَن تَعَدُّمُ الْبَرْورِ مِنَ الْعَنْبِ وَالْتَمَاحِ وَالَّكَ رَ ۚ وَحَرْجَ سَنُونَ وَكَانَ فِي مَدينة كما ساغوا ٣٢٠ ﴿ زرعهاً من فسائلها لا من نزورها

مَا لَمُقَامَلَةُ وَبَيْنَ أَنِ الْعَرْبِ أَخْذُوا مَادَى ۚ أَ وَسَمَّعَتَ دَمَدُمَةٌ مِنْ مَاطِّنَ الأرض إ الجبر عن الهنود . وإن مبادئ الجبركات معروفة عند الهنود قبل الاسلام بالف

فنال أن درجة انحرارة على عمني ١٥٩٢ قدمًا سعون درحة ور نع درجة ف وعلى عق ، ١٤٨ تما ون درجة ونصف درجة وعلى درحات وعشر درجة وعلى عمق ٢٤٦٢ ندرًا ١١٠ درجات و١٥ من المنة من الشرج: وللتنظر أن بزاد عمني هان البشر

زازلة صان سانقادور

حدث في التاسع من سنم ر (ايلول)زلزلة الآن عند العلماء يبلغ مئة الف وسعة اعمدي حهورية سان سلمادور باميركافادت آلات ولكن المتمدنين لا يستعملون أكثار الايش بالسكان حتى لم يستطيعول الوقوف من الف موع منها. وذكر النباتات الخالية العلى أقدامهم وتشققت جدرات البيوت من البزوركالموز والاناناس وقال الهُ يكن ﴿ وسقطت وقتل في العاصة اربعوت نفسًا والخوخ والاجاص وما أشبه وذلك بتواني إبينا فلم يبنّ منها قائمًا سوے تمانية بيوت وحرست بهدت كبين في منية البلادالحجاورة. وخطب الاسناذ هَيد في ناريخ الجبر 📗 وغدم الزلزلة حوادث جوية منذرة بهـــا

ملخ الباس

لا مخنى ان آنحية نسلخ جلدهاكل عام وثلثمئة سنة وتكلم المستر وليم هلك على ا والديدان وكثير من الحشرات تسلخ جلودها درجات اكرارة في بثر عمتها . . ٤٥ قدم كل من وقد قرّر احد الاطباء الآن انهُ

يتزوجون بواحدة او آكثر

چ قال ديودورس ان تمدّد الروجات كان مباحًا عندهم الا للكهنة فائ لم يجز للكاهن اف يتزوج بغير أم أة واحدة الأ ان هيرودونس يقول ان تعدّد الروجات كان مادرًا وكانت العادة ان يتنصر الرجل على زوجة واحدة . ويظهر من ذلك ومن الآنار الباقية الى الآن ان تعدّد الزوجات كان مباحً دينًا لغير الكهة ولكن استعالة كان نادرًا وكان التسري حا زا عندهم ابضًا

(٥) م م م ن و لي رغبة في درس علم المنطق فهل من كتاب باللغة الامكايزية يمكنني ان اطالع هذا العلم فيه بغير استاذ حج ربما تجدون غرضكم في كتاب ستاطي جنس الدروس الاولية في الممطق فائة قريب المأخذ كثير الامثلة واحمة ومكان طبعه هكذا

Elementary Lessons in Logic by Prof.S. Jevons. Macmillan and Co. Bedrord Street, Strand, London وغنة ثلاثة شلات ونصف

(٦) ومنة ٠ ما هي انهر الروايات التي النها اسكندر دوباس وابن تباع

(٧) الاسكندريّة · ميخائيل افندي كال انسان ظهر في وجهه آكلة شعر البندأت اولاً في شار به اليمين وإمندّت في وجهه فاكلت تنعرهُ كلهُ . وقداستعمل ادوية كثيرة لذلك فلم تجد نفعًا فا هو السبيل لاعادة النبع الى اصله

ج . الكم نشيرون الى داء الذملب وهو معلوم عند الاطباء ولا بدَّ من انهم عالجوهُ العلاج القانوني فان لم يستفد منه فليس له الأ بكرير العلاج ونقوية بدنو والامتناع عن كل ما يضعف اعصابه

(٨) جدينة مرج عيون . حضرة الخوري عيسى . مرجو ان نخبرونا شيئًا عن تاريخ قيصريَّة فيلبس (بانياس) وقلعنها ٠

يج باياس مدينة قديمة جدًا ويظن ان اسها مشتق من اسم بان اله الغابات ولمواشي والرعاة الذي كان يعبد في المفارة القريبة منها وقد وسعها فيلبس رئيس الربع وساها قيصرية فيلبس نسبة الى طيبار بوس قيصرية ، ودخاها تبطس بعد خراب أورسايم وأقام فيها الملاعب وجعل اسراهُ الدود ينازلون الوحوش الضارية فننكت بم ، وبنى هيرودس في بانياس هيكلاً من المرور لا وغسطس قيصر واشتهرت في زمن الحروب الصلبية هي وقلعنها وملكها الافرنج مرارًا ثم اخذها منهم الملك نورالدين

تولد اخولتها وبفضع أمايها في الربيع كيا | بالرائحة قطعت قبلاً فتمضى معها ونعود معها في اكخريف وتببي يبوأا لننمها وتبيض فيها غيه حديدة

> آكنشفت نجيمة جديدة في شادلوا في غرة سبتمبر الماضي فصاربها عدد النحيمات

### تفير لون العناك

العناكب يقيم في ازهار النبات يلتقط ما لأنف وإحد منهم اسمة الاب جراردكتابًا لا تكون ملونة بلون وإحد فقد تكون بيضاء او خضراء او صفراء او قرىةلپة والعكبوتة نتلوَّن بلون الزهرة التي نقم فيها وإذا مقلت من زهرة الى اخرى تخالفها لومًا نغيَّر لونها وصار مثل لون هذه الزهرة وإذا جمعت العناكب المخللمة الالوان ووضعت في أنان ثم يقول في الكتاب الثالث الله هو مهندوق مدة صارت كلها بيضاء

#### المحقن بالماء تحت المحلد

وجد احد اطباء برلين أن الحقرب كتيرًا حتى بكن اجراه معنس العمليات الصغيرة بدون الم

## عود الثعلب الى وجره

خارجه نسعي في طلب رزقها وترون احجمها أناناه عسو ولو أبعد عنه مسافة سعين ميلا على الطيران وتلبث على هذه الحال ألى أن ولا بد من أنه مهندي آلي، بلادهِ ووجرم إ

#### شادة لمذهب النشوء

كلما ارتأى العلماء رأيًا صائبًا قام عليهم بعص المتعصين وكذبوهم وحقّروهم تم نسكن سورة الغيظ فيقولون أن هذا الراي محمنمل تم يتنولون الهُ صحيح تم نآخذ انجرأة إ منهمكل مأخذ فيقولون هدارأينا ونحن اول ا مَن قال بهِ وكتَمنا ندلٌ عليه . وهذا شأن ذكر المسبو هكل الله رأى نوعًا من مذهب النشوء مع بعض خصومه و بالامس يقع عليهامن أكمشرات. ولازهار المشار الرها لللها الله الناموء الناموء الناموء الناموء الناموء الناموء فارتذت السهام اليو واعترف باحناله وهو بحاول مقضة ومما قالة في هذا الصدد "اله قد اقیمت الادلة التی برجج منها ان انواعا مخنلفة من النبات وإنحيوآن نشأ ت بعضها من بعض "ولا يبعد ان يحكم بصحنه في كتاب ا اول مَن قال بمذهب النشوم

ظلم الظليم

قرّر المستر أندرو لجمعية تسابيا الملكية بالماء المقطر تحت الجلد يضعف الشعور / اناخلاق الظليم (ذكر النعام) تسوه في زمن التمريخ فيصير الدنومة خطرًا الى الغاية فاذا دنا منه انسان صربه برجله ضربة نقتله وقد دنا منه فارس مرة فضربه برجله ثبت أن الثعلب يعود إلى وجره مرسى أفاصاب ظهر العرس فقتلة ولاحيلة الانسان

#### البروا هل هو متل صغ اللك الياباني ندرة الصواعق

صُعق في يلاد بروسيا ١٦٤ بناء من ابنية الحكومة وعددها ٢٠٥٢ه وذلك في مدة عشر سنوات وعليه فلا يصعق في السنة الاً بناء وإحد من كل الني بناء . ولم يكن يبن الابنية التي صُعقت سوى خمسة عشر بناء ما فيه قصان الماعقة

#### الزيتون في استراليا

زُرع الزيتون في استراليا فها ولينع وكان حملةكثيرًا وزينة غزبرًا فليستعدَّ اهالي سوريَّة لمناظرة استراليا لهم

#### عمل مالطة

ذَّكرت جرية مالطة الطبيعية ان لعسلها طعًا خاصًا لان نحلها يتص الاري من زهر النفل الذي بزرع فيها ولا يكن جمع رطل العسل ما لم نتردد النحل على هذا

#### اطوار الالبتروس

ذكر السر ولتر بُلِّر الله رأى نوعا جديدًا من هذا الطائر لم يصفة العلماء قبلة وذكر من اطوارهِ انهٔ بطعم فراخه ُ حَثَّى نسمن كثيرًا و يتركها في افاحيصها في فصل ثلاث وإربعون شجرة من شجر اللك علو | الربيع ويضرب في البحرتم يعود اليها في فصل الخريف ويمضىكل زوج منها الى فثبت من ذاك أن هذه الشجرة لنمو في ﴿ فَرَاحُهُ فِيعَالَقُهَا وَيُلاعِبُهَا مِنَّ ثُمْ يُخْرِجُهَا مِن

يعرف رجلاً يسلخ حلده كل سنة في شهر يوليو (غوز) وَأَدَا جَاءاً أَرْنَ سَلَّتِهِ حُلَّعَ نَيَابَهُ وجلس عاريًا فيجمر جالد صدرو ويتد الاحرار فيكل بدنوكائه اسبب بعاط ونعاريه بوب حمَّ مدة السي عشرة ساعة تم بجعل جلده يسلح قطعًا كين فينزعه بيده و بظهر لهٔ جلد جدید کجلد الطنل نم نقع اظافرة ونظير له اظافر جديد . وكتبت احدى السيدات من اميركا اله يصيبها منل ذلك مرةً كل سنتين او ثلاث

#### هنود الام یك

اوغل المستركر وفردفى بلاد سكاراغول في اميركا المتوسطة وهي اول بلاد دخايها كملس ورأي فيها المستركروفرد بقايا هنود الامريك ومنهم سي اسم اميركا على ما يظن ورأى عندهم كنيرًا من شذور الذهب وهي قطع كبين مثقوية كاكخرز وطاز الذهب كثير في بلادهم ولكنهم آخدون في الزهر ثلاثة ملابين و ٧٥٠ الع مرة الانقراض ولم يىق منهم سوى ثلنمئة نفس

### شجرة النك في أوريا

جاء الاستاذ رى بشيرة اللك مرس يابان وزرعها في مدينة فرنكفورت فنمت ولينعت . وفي فريكنفورت الآث الشيرة منها ثلانون قدمًا ومبيطها قدمان اوربا وقد شرع الكياو بون مجللون حمغها / الانحوص ويصلحهٔ و يبيض فيهِ ونبقى الفراخ بورما ينقد به عليها وقد انسأ ها احسنا المقيم الآن في اوربا موّمًا لآان يهنم سمو خد وينا المعظم وولي عهد و بانشاء مجمع مثل هذا المجمع لاحياء اللغة العربية التي احتمت بهث العائلة الكريمة . و يتلو ذلك كلام على مؤغر اللغات الشرقية وقد اختربا من الخطب التي تلبت فيها نلانًا لخصناها وهي افزام افريقية ومباني المصر ببن الاولين ولملك الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في عهده . ثم مفالة وجيزة في اهتزاز الصوت والاختراع البديع الذي اخترعه احد علماء يابان فاعجب به علماء اوربا وقد روا انه سبغير فاعب الالاث المسينية

وفي باب الهندسة كلام مسهب يف صلابة الاحجار لحضة المهندس قاسم افندي هلالي وقد افترحناه عليه لرو بننا تنتت كنيرمن المجارة التي نستعمل في مباني القاهرة ما نفت وفي البغاء كاكانت في الصخر ما نفت وفي باب الزراعة كلام مسهب على الماضي مقتبس من نقر برحضة الكولونل روس الذي افاد هذا انقطر باعالي فوائد لا نقد وقيمنها وفيه ايضا كلام مسهب على الساد الصناعي وزراعة المليون وفائدة الطيور وفي باب الصناعة كلام على المجبن وفي بقية الابواب فوائد كلام على المهاد وفي باب الصناعة كلام على المهاد وفي باب الصناعة كلام على المهاد وفي باب الصناعة كلام على المهاد وفي بقية الابواب فوائد

حديد به ويتلوها سكسونيا و ريطانيا وجرمانيا وفرنسا . ونفقه الميل الواحد من السكك المحديد به في اوربا نحو ٢٥ الف جنيه وفي بقية البلدان نحو سف ذلك وكل ما انفق على سكك الحديد في المسكونة نحق ما ٢٢٠٠ مليون جنيه

#### متتظف مذا الشهر

افتفنا هذا الجزّ بعد المقدمة بكلام موجز في الحال والما آل ابنافية ان نظام الهيئة الاجماعية آخذ في الارتقاء رويدًا رويدًا ولا عبن بما يقع فيه احيانًا من التشويش والاضطراب لانة وقتي يزول ولا بما نسمعة من الشكوى لان شكوى الناس تزيد بخسن الاحوال وزوال المتاعب، ويتلوه شذور من مؤثمر الهيمين فيه كلام على الدفئيريا والسل مؤثمر الهيمين فيه كلام على الدفئيريا والسل الرئوي بنوع خاص والتدرّث بنوع عام ثم مقالة مقتطفة من كلام المسيو فلامريون الكاتب الفلكي الشهير وصف فيه ما تأول الكاتب الفلكي الشهير وصف فيه ما تأول كثيرة من السنين وهو الذي اشرنا اليه في بعض الاجزاء الماضية وقلنا انة زعم ان أخر انسان بوت على الهرم الكبير من اهرام مصر

و بعد ذلك مقالة في اناريخ الاكاديمية الفرنسوية ملاّت اربع عشرة صنحة وفيها كلام مسهب على نشأ تها وإعالها وما اشتهرت

#### عن العشرات

ذكر المسترلويس اله اذا تغنى الزبز ميني بلاد ناتال بصوته المعروف اجتمعت حولة بعض الحشرات نسمع غناءه وتطرب يه وقد راقبنا نحن الزيز مئات مر المرات وهو يغني وكما نرى الاغشية الدقيقة التي يتولد صوته باهتزازها ولحشينا لم رَ حشرات اخرى تجنمع حولة لاستماع صوته آثا. قدعة

وجد الاستاذ هوتني الجيولوجي آثارًا قديمة من آثار الانسان في سنح - بل من جبال كليفورنيا ومعسا بقايا نباتات من الدور الثلاثي وعظامر وحوش منقرضة كالكركدن والمستودن

#### دروع العسأكر

عينت حكومة فرنسا لجنة لتبحث في عمل الدروع للجنود وقاية لها من رصاص البنادق التي اخترعت حديثًا فقروت هن اللجنة ان المعدن المركب من تسعة اجزاء من النحاس وجزء من الالومينيوم اصلب من الفولاذ الصلب ثلاثة اضعاف وستصنع منة دروع للجنود . وقد عزمت حكومة المانيا ايضًا على تدريع جنودها

#### مكك العديد

في المسكونة نحو ٢٦٠ الف ميل مرب السكك الحديدية وإذا اعتبرنا نسبتها الى مساحة الاراضي فيلجكا أكثر البلاد سكدًا

مالهرب منه لانه بدركه وينتك يه فلاسبيل لهُ الاَّ ان بستلفي على الارض ومجاول مسك الظليم يرقبتو الى ان يدركهُ مَن ينجيهِ منهُ البحر والاقذار

ضعنب المستر بلدون لانام في المجمع المربطاني فقال ان البحر يجب ان يكون قرارة الاقذار فتُلقى فيه اقذار المدن لا في البرفتزول مضرعها وتكون غذاء لسمكه البر فیکٹرویسمن **تخوالمعادن** ا

ذكرالمستركر وكسفي المجمع البريطاني انة وضع خبوط الذهب في اناء زجاحي مفرغ من الهواء وأوصالها بالقطب السلبي من بطرية كهربائية ووضع تحت الذهب لوحًا من الزجاج فلما جرى المجرى الكهربائي آكتسي لوح الزجاج يغشاق منالذهبوزاد سمكها عليه رويدًا حَتَّى صارت كالورقة السميكة وإمكن نزعها عنة يسبولة والنضة والبلاتين مجريان هذا المجرى ايضًا اي انها يتبخران بالكهربائية ثم بجنمعان على الزجاج تولد جنين النيات

إلنت السيدة سوكولوا الروسية رسالة في تولد جنين النبات شرحت فيه هذا الموضوع شرحا لم نسبق اليو وبينتكيفية تكؤن انحويصلات الاولى بالانتسام وْلْتَكُوُّن . ويقال انهُ لم يكتب احد في هذا الموضوع كتابة اوفي من كتابتها فيه

# المقطف

### الجزا الثاني من السنة السادسة عشرة

١ نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ ربيع اول سنة ١٣٠٩

### فوائد الغني ومضارة

لا شيء المع للننى من ماله يقضي حوائَّجَهُ ويجلب السهُ وإذا رمتهُ يد الزمان بسهمهِ عدت الدراهمدون ذلك ترسهُ

وهذا لسان حال الناس في كل زمان ومكان ولم يتفقوا عليهِ الاَّ لانهم اختبر ول القوة المَّذخرة في المال فوجدول ان الدينار الذي تستأجر بهِ عشرين عاملاً يعملون في أرضك بمثابة عشرين رجلاً يقومون على خدمتك نهاراً وليلاً

وكسُب المال ليس بالامر العسيراذا احكم الانسان اساليب السعي وطرق التدبير ولكن حفظة وإنفاقة بالحكمة وتخليص النفس من الاستعباد لة امور عسين نتعذَّر على كثير بن وما احسن ما قيل

أَذَا المُرْهُ لِم يَعْتَقَ مِنَ المَالَ نَفْسُهُ عَلَّكُهُ المَالَ الذي هو مَالَكُهُ اللَّهِ الذي انا تاركُهُ اللَّهُ اللَّهِ الذي انا تاركُهُ اللَّهِ اللَّهُ اللّلِهُ اللَّهُ ال

ولكن الاغنياء يقعون غالبًا في شرك الغنى ويمسون له عبيدًا ارقاء . قيل انه كان عند دوق برنسو يك من الجواهر ما قيمته نحو اثني عشر مليونًا من الفرنكات فاضطرًان يقيم في باريس ولا بخرج منها وإن لا ينام خارج قصرهِ ليلة واحدة وإحاط القصر بسور منيع ونصب فوق السور فضبانًا من الحديد محددة الروُّوس كالرماح ووصلها باجراس كبين حتى اذا لمس اللص واحدًا منها اخذت الاجراس تدق من نفسها وإنفق على هنه القضبان اكثر من سبعين الف فرنك . وبني لجواهره عدارًا تخيئًا داخل الغرفة التي ينام فيها

### فهرس الجزء الاول من السنة السادسة عشرة

--0-D-N 41-00-

. 1	مقدمة السنة السادسة عشرة	(1)
٠٢	الحال لحللآل	(1)
7.	شذور من مؤتمر الهيجين (الدفنيريا .الوقاية من السل الندرُّن ولحم البقر)	(1)
٠٩	انتضاء العالم	(٤)
71	الأكاديمية الفرنسوية	(0)
37	مؤتمر اللُّغات الشرقية ( تمهيد الاقزام · مباني المصريبن الاولين · ملك الخروج )	(٦)
17	اهتزاز الصوت وموسيقي يابان	(y)
73	باب الهندسة * صلابة الاحجار " فوة الثجار " فوة الغيم الحجري . اسلوب مونيه في البنا "	(Y)
0	باب الزراعة • الري في مصر • احياد الصناعي وزراعه الليون في فرنسا علة المحبوب في اميركا.	(4)
	الطيور في الزراءه · غلة الفطن في اميركا · زراً عة القطن المصري هذا العام · غلة القطن في استراليا	
	المناظرة والمراسلة • المسائر الخوية • اسئلة فصل الخطاب في سبع وسبعة • دودة المحجر • لغزنحوي	(†)
88	المال والبنون	
٠,	باب الرياضيات · مسأ نه استقرا ثبة  مسألة حسابية	(1.)
ر ۱۱	بات الصَّناعة . عمل اتْجبن تُدَّهيب اصلب. تلوين النحاس الاصغر. تلوين خاس باللون الاخض	
16	باب الهدايا كتاب الاماني المهيدية المملوك الشارد، رياض الاننس	
of	باب المسائل وفهير ثماني مسائل	
ગ્	باب الاخبار و المجمع العلمي العربسوي. المحمع العلمي الاميركي. زلزله سان سلفادور - سلخ الناس. هنو،	
	الامريك شجرة اللك في أور باندوة الصواعق. الزينون في أستراليا عمل مالطة -اطوار الالبتروس	
	نجيمة جديدة - تغيرُ لون العناكب · اكمنن بالماء نحت انجلد ·عود النعامب الى وجرم · شهاد	
ت	لمذهب النشوء ظلم الظليم • اليحر والاقذار . لبخر المعادن • تولد جنين النبات • طوب انحشران	
	اثار قديمة . دروع ألعساكر * سككُ اكحديد * مقنطف هذا الشهر	

و يهاجر بلادهُ أذا دخالها الوباء. ويستطيع أن يعمل في سنة ما لا يعملة غبرهُ في سنتين أى ثلاث فكأنة يعيش ثلاثة أعار. ويطوف الاقطار ويجوب الامصار فيرى في عامير ما لايراهُ غيرهُ في أعوام ويفعل ذلك كلة بلا مشقة ولا تعرُّض للمخاطر ويُسَرِك اخوانة وخلاَّنة في ما يعود على أنناء وطنه بالنفع والفائنة

وترى امثلة كثيرة على ذلك بين الشعب الانكليزي والسعب الاميركي فان اغنياء هم وللثرين منهم يعيشون عيشة الراحة والفائدة فيسكون البيوت الرحبة و يقتنون الكتب النفيسة و يطوفون المالك والامتمار ينزهون النفس و ينقنون العقل برو ية ما فيها من المشاهد والأثار الطبيعية والصناعية و ينفقون بكرم على ما يجيد صحتهم و يزيد رفاهنهم ولا يهملون المدارس والمستشفيات والاعمال العمومية النافعة . فهولاء قد عرفوا كيف يستخدمون غناهم لنفهم ونفع وطنهم

وكثيرون من النضلاء والادباء لم بتمكنوا من افادة غيرهم الآلان عندهم ما بزيد عن كفافهم . قال الشهير بوسيد «ليس لي غرام بالغني ولكن لوكان عندي كفافي فقط لخسرت نصف مواهي العقلية »

وإما من استعبد المال وحرص عليه حرصة على الحياة ولم ينفقة على مفسه ولا على غيره فهو افقر من كل فقير ولاسيا اذا عاش قلفًا عليه حذرًا من ان مجسره كدوق برنسويك المذكور آنفًا . ومن البلية ان الغنى يغري اصحابة بالاستعباد لله فترى الحريص على جمعه يكدح نهاره وليلة ولا يشبع من مال ولا برنوي من نضار ولا يجد راحة ولا لذة قال جرار الغني الاميركي الشهير انني عبد رقيق محاط بالتعب من كل ناحية وقد تمضي علي ليال كثيرة لا اذوق فيها لذة الرقاد وغرضي الوحيد ان اجهد نفسي بالشغل والتعب النهار كله حتى تخور قواي واستطيع المنام" ورأى بعضهم قصر نائان رتشيلد وكان مثل الخرقصور الملوك فهناه به وقال له لا بدّ من ان تكون سعيدًا فيه فضحك رنشيلد منة وقال له هيهات . وكان ناثان رتشيلد هذا الحاكم المطلق في الامور المالية والسياسية اذا اراد فتح خرائنة للملوك واقرضها الاموال وإذا اراد اقفل خزائنة دونها واوقعها في حين وارتباك ولخياء العرب وإدبائهم حكم رائقة وإقوال شائقة في منافع الغنى لا بأس بابراد بعضها قالوا ان في صلاح الاموال سلامة الدين وجمال الوجه و بقاء العز وصون العرض وقالوا قاطع مالك تجده لروعة الزمان وجنوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان وقال أصلع مالك تجده لروعة الزمان وجنوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان وقال أصلع مالك تجده لروعة الرمان وجنوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان وقال

احيجة بن الحلَّج اصلحول اموالكم فانكم لا تزالون ذوي مر وآت ما استفنيتم عن عشيرتكم .

ووضع سربرهُ حذا ً باب الجدار حَتَى اذا دنا منه لص يضطرُ ان يدوس على السربر وجعل المجواهر في خزانة منيعة من الحديد والمرمر داخل هذا الجدار اذا فُغِت عنوة انبعثت منها طلقات ناريَّة نقتل من ينخها حالاً وهي متصلة باجراس في كل غرفة من غرف القصر فتدق كلها اذا فغت الخرانة عنوة ولم يكن في غرفته الآكوة واحدة غلقاها من الحديد النفيين ولها قنل لا يعلم احد غيرهُ كيفية فتحه ويجانب السربر مائدة عليها اثنا عشر فردًا في كلَّ منها سنة طلقات . فاية لذة لرجل بلغ منة المحرص والمحذر هذا المبلغ وعاش سجينًا في معقل دونة الابلق الفرد

وإقبح من ذلك أن يعيش الانسان عنيًا وهو يخشى الفقر صباح مساء. قبل أن أبيشيوس الابيكوري الروماني الذي عاش في أيام أغسطس وطيبار يوس ولد في نعمة ضافية وثروة وإفرة فبذر أموالة على الترف والملاهي ولما لم ينق معة سوى مئتين وخمسين الف دينار أنتحر مسمومًا مخافة أن تنفد أموالة كلها و يموت جوعًا

وتحربر النفس من الاستعباد للمال امر عسير لا يستطيعة الا نفر قليل . وشأ ت اكثر الاغنياء في ذلك شأ ن نحلة رأت كاسًا من العسل فوقعت عليها تريد اجنناء شيء منها فعلقت ارجلها ولم تستطع الخلاص وهي لو زارت الف زهرة وجنت مافيهامن العسل القليل ما علقت بها ولا رأت فيها شراكًا

ومثل ذلك ما يحكى في خرافات الاولين عن ميداس ملك فريجية قبل انهُ سأَل اللهة ان تحوّل كل ما يلمسه ذهبًا فاجيب سؤلهُ فاستحال خبزهُ ذهبًا وخرهُ ذهبًا وما وه ذهبًا وكاد بهلك جوعًا لو لم يندم على ما فرط منه و يسأَل الالهة ان تحرمهُ هنه المزية. فان المال يستحيل غالبًا في ايدي اربابه الى جامد صامت لا يؤكل ولا يشرب ولا يُنفَق و يثقل على عانق صاحبه و يلقيه في مجار القلق والمجزع

وحقيقة الامران الغنى نافعوضار مثل القوة والعلم والجال والمهارة وكل المزايا التي به تا فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن الغنيُّ استعال غناهُ عاش به سعيدًا مكرَّمًا بين اقرانه رفيع المنزلة بين خلانه ولا سبًّا لانهُ بتمكن به من قضاء حاجات نفسه وحاجات غيره فينفق على ما به راحنه وراحة اهله و يقتني من وسائط النهذيب والتسلية ما لا يستطيعه بدونه في ما بكرائد المختلفة و يقي نفسه واهله من حَّارة الحر وصبارة المبرد وعوادي الاو بتَّة فيقيم فصل البرد في البلاد الحارة وفصل الصيف في البلاد الباردة

المدينة وحواليها فيخرج اليها السكان كلما سنحت لهم الفرص يتروضون في رياضها و يتنزهون في حدائقها و يستنشقون عليل النسيم و بجلون صدأ الهموم وهي لازمة للمدن لزوم الرئة للانسان وإعال اهل المدن تدعوهم الى المجلوس والسحيية كا لا يخفي والغالب انهم ينتدون الوقت فلا يذهب الرجل منهم من بينه الى مكتبه الآفي مركبة مخافة ان يصبع الوقت الثمين بالمنتي او مخافة ان يصل اليه متعبًا فلايستطيع العمل الآبعد ان يستريح حصة من الزمان ولما كانت الحركة لازمة للابدان لزوم الطعام والشراب رأت الامم التي اهتدت الى ما به نفعها ان لا بدّ لها من اماكن تروّض ابدانها فيها فجرى اليونان والرومان هذا المجرى حيفا كان السعد في خدمتهم واهملوه قبل ان افل نجم مجدهم ولم بزل اتباعه دليلا على ارنفاء الامدة والهالة دليلاً على انحطاطها ومن كان في ريب من ذلك فليطف ميدان المجزية في بوم جمعة ونساؤهم بتلقنون الكرة بالصولجان وقد احمرّت وجنانهم و بدت عروقهم وكللهم عرق العافية الونساؤهم بتلقنون الكرة بالصولجان وقد احمرّت وجنانهم و بدت عروقهم وكللهم عرق العافية الوسين بتروضون على ظهور الصافنات المجباد و يستلبون الصحة من نسات الرياح ومغاني الطراد وهم بين سياسي محنك وقائد باسل وناجر مثر وعالم عامل وفناة كاعب وامرأة فاضلة .

وإستراليا وزيلندا ورأس الرجاء الصائح وسادعلى ثلثمئة مليون من البشر وقد نقد مت لنا فصول طوال على الرياصة ولزومها وفوا تدها ولا سيا للصغار وسمحصر الكلام الآن على لزومها للكهول الذين بين السنة الخامسة والثلانين والمخسين والطرق التي يمكنهم اتباعها فانهم لحريُّون بأن بجافظوا على صحتهم ووقتهم لان آكثر قادة العقول وروِّساء الاعمال منهم

ثم ليقابل بين حال الامنين الاولى بقية شعمين وصلا في غزواتهما الى اله د شرقًا وإسبانيا غربًا و بلاد الجرآكسة شالاً والاحباش جنوبًا وهي الآن ساكنة في كنها راضية من الغنيمة بالاياب تودُّ لو طوت المالك عنها كتّحًا . وإلثانية فرع شعب نما حَتَّى ملاً مهاجر ومُ اميركا

ان اعضاء الانسان وانسجة بدنه لا تبلغ اشدّها في وقت واحد ولذلك يقلُّ احنياج بعضها الى المرياضة و يبقى البعض الآخر معناجًا اليها تمام الاحنياج فالعظام لا تنقد شيئًا من صلادتها وقويها في السنة الخامسة والاربعين ولاسيا اذا لم يهمل الانسان ترويضها فتبقى قادرة على الرياضة وتحمَّل المشاق ولكن الاسان نفسه لا يبقى قادرًا على كل انواع الرياضة كماكان وهو في الخامسة والعشرين لان اعضاء الدورة الدموية القلب والشرابين تضعف قويها بفقدها جانبًا من بنائها الصحى فانه لا يبلغ الاسان السنة الخامسة والثلاثين

وقال عبد الله بن عباس اطلبول الغنى باصلاح ما في ايديكم فان الفقر مجمع العيوب . وقال معاوية ان الشرف والسؤدد لينتقلان مع الغني كما ينتقل الظل . وقالوا المال يجمع الشمل . ويستر الاهل و بزيد العقل . وقال بعضهم

المال فيهِ مجلَّةٌ ومهابةٌ وإَلْفقر فيهِ مذلَّة وخضوعُ وقال غيرهُ و بالغ في المقال

المال احسن ما اذَّخرتَ فلا تكن سحًا به وتأنَّ في تبذيلهِ ما صنَّف الناس العلوم باسرها الله ليجنالول على تحصيلهِ

وقد اطالول المقال في ذم البخل والبخلاء وتحتير الجهد والعناء اللذبن بعانبهما الانسان في كسب الغنى وذلك كله لا بخرج عن القول الذي نقدَّم وهو ان الغنى يغري صاحبه بالتعبَّد له فيتملكهُ المال الذي هو مالكه ُ فاذا حرَّر نفسهٔ منه واستخدمهٔ في مصلحنه ومصلحة ذو يه و بني وطنه فهو الغنيُّ المستفيد من الغنى

وفي الطبيعة ثروة طائلة وهي مشاع بين جميع الناس ومها اجتهد الاغنياء لا مجدون ثروة توازيها فاغني اغنياء مصر بل اغني اغنياء المسكونة لا يكنة ان مجنفر في حديقته بحيرة اجمل من النيل ولا ان ينشئ بستانًا اوسع من المحقول والرياض ولا ان يتم آكامًا ارفع من المجال ولا ان ينشر قبة ارفع من السماء ولا ان يعلّق انوارًا ابدع من النجوم وهن كلها مشاعة مين جميع الناس . فاذا تمتعوا بها وطالعوا كتاب الطبيعة ودأبوا على اعالم الحنلفة عاشوا عيشة الاغنياء ولو لم يكونوا منهم

### رياضة الكهول

ا فاكبرت المدن وكثرت مبانيها وازدحم سكانها فَقَدْت عنصربن ضرور يبن من عناصر الحياة وها نور الشمس والهوال النقي لان مبانيها الشاهقة نظلل شوارعها ولوكانت فسيحة وتصد مجاري الرياح فلا تهبّ فيها الله قليلاً ولا تنقي هوا ها الذي ينسن تنفس اهليها وتتسو صحة السكان وتكثر امراضهم ونزيد وفياتهم كما هو مشاهد في مدن المشرق الى عصرنا هذا و يتفاقم الضرر اذا كانت المدن في منبسط من الارض كمدن القطر المصري والله يكن ملافاة بعض الضرر بانشاء الحدائق والبساتين والساحات والرياض سي في المناه الم

فعلى الكهل والشيخ ان ينقطعا عن كل انواع الرياضة الني نستدعي سرعة أو قوة عضلية عيفة كالعدو والتجذيف وشان الانسان في ذلك شأن الحيوان فان خيل السباق اذا نقد مت في السن لم تعد قادرة على مجاراة غيرها ولو كانت من اسبق الخيول وكذا الانسان لا يعود قادرًا على الجري السريع بعد أن يناهز الثلاثين من العمر ولا عبرة بما يفعله بعض المحاضير فانهم من النوادر واكثرهم يمونون كهولاً بامراض قلبية وحبذا لو انتبه امراء مصر واغنياؤها الى ذلك وعنوا المجرين من الجري امام مركبانهم حيما يبلغون الثلاثين من العمر رفقًا بهم وضنًا بجيانهم والاً فهم يقودونهم الى الموت الباكر

واكنال الذي قلنا اله يحدث في الشرايبن قد يبتدئ في السنة الثلاثين من العمر وقد يتأخر الى الخمسين واكنامسة والخمسين ولكنة يستولي على جمهور الناس حوالي السنة الاربعين فيجب ان ينقطعوا حينئذ عن الرياضة التي نقتضي سرعة في حركة الفلب كالجري ولكنم يبقون قادرين على الرياضة التي نقتضي قوة وعلى الاستمرار عليها زمانًا طويلاً بشرط ان لا تكون القوة عنيفة ، فالكهل لا يستطيع ان يجاري الشاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان بجاري الشهب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان بجاري الكهل في طول المسافة اذا كان السير غير شديد السرعة ، و يقال ان يستطيع ان يجاري الديّة الذين يصعّدون في جبال الالب من الكهول والمتيوخ فيسيرون بالسبّاح سيرًا بطيئًا و يرقون بهم اعلى الجبال الشاهفة من غير ان يشكوا نعبًا وهم او اسرعوا العدو ما المكنم ان يسيرول بضع دقائق

لما انتشبت الحرب بين فرنسا و بروسيا سنة ١٨٧٠ دُعي كثير ون لحمل السلاح من الذين لم يتمرّنوا على ذلك قبلاً فاجتمع منهم في الصف الواحد اناس مختلفو الاعار وإظهر الكهول مقدرة في اول الامر على الحركات العسكرية والسير الطويل آكثر من الشبات ولكن لما دعول للحركة السريعة والمجري انقطع نفس الكهول والثيوخ وكادول يفضون نحبهم وطاقة الكهول والشيوخ محدودة ايضًا في كل الاعال العنينة لان كل عمل عنيف يفتضي بذل قوة من البدن و بذلها يقتضي سرعة في دوران الدم فاذا كانت الشرابين على ما قدمنا من التصلب وقلة المرونة عجزت عن دفع الدم فيضطر القلب ان بزيد قونة لدفعه والتصلب المذكور آننًا قد يكون عرضًا من اعراض التقدّم في السن وقد يكون مرضًا يصيب الشبان وللكهول والشيوخ و يسرع فيهم فيعجز ون عن العمل وسواء كان عرضًا أو مرضًا فوجوده للابتعاد عن الرياضة العنينة وما احسن ما قيل "ان الشيخوخة الشرابين ووجوب الابتعاد عن الرياضة العنينة وما احسن ما قيل "ان

من عمرهِ حَتَى يظهر شيء من التصلُّب في هذه الاوعية فتقلُّ مرونتها بعض الشيء و يزيد ذلك رويدًا رويدًا مدى العمر ولقد ساهُ علماه الافرنج بصدا الحياة ولله در القائل والعمر مثل الكأس تر سب في اواخرها القذى

فانه اشبه بالقدى منه بالصدا لان الصدأ يجدث في الآلاث من قلة الاستعال وإما هذا التصلب فيحدث من كثرة الاستعال وتجميع النضول التي هي بمنابة القدى المتحات من الاعضاء فاذا اربد رياضة الكهل وجب ان يمنع عن كل الحركات العنيفة لان اوعيته الدموية لا يكون فيها من المرونة ما يكفي لتحميل الصدمات القوية ولذلك ترى الكهل والشيخ يتعبان حالاً من العدو الشديد والعمل الشاق و يضيق نفسها

ولا نتغير الشرابين تغيّرًا كبيرًا يظهر ظهور الامراض ولكنَّ تغير شرايبن الكهل بكون كافيًا ليجعلها عرضة للانفعال بالآفات المختلفة فيظهر انفعالها في القلب فان القلب بمثابة الطلمبا الدافعة للهاء وكل ضربة من ضرباته تدفع الدم في الاوعية الدموية الى كل اجزاء البدن ولكن هنه الاوعية ليست انابيب صاء كانابيب الرصاص التي يجري فيها الماء بل في مرنة اذا كانت في حال الصحة تنفعل بدفع الدم البها فتنتشر وتنقبض فتعيد الى الدم القوة الدافعة التي اخذتها منه لانه اذا كان الصادم وللصدوم مرنين ارتد الصادم بالقوّة التي صدم بها بخلاف ما اذا كان المصدوم غير مرن فان الصادم بخسر ما فيه من النوة . فكلما قلّت مرونة الشرايبن اضطر القلب ان بزيد الجهد لدفع الدم الى فيه من النوة . فكلما قلّت مرونة الشرايبن اضطر القلب ان بزيد الجهد لدفع الدم الى كل اطراف البدن لان الدم مجسر حينئذ قوته من عدم مرونة الشرايبن . فا دام كل اطراف البدن لان الدم مجسر حينئذ قوته من عدم مرونة الشرايبن . فا دام ولكن اذا تعب فاسرع دمه لزم لدفعه قوق شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف ولكن اذا تعب فالقوة اللازمة لذلك شديدة و بما ان بعض انواع الرياضة نتضاعف بها ضربات القلب فالقوة اللازمة لذلك شديدة جدّاً

والقلب يتعب مثل بقية اعضاء البدن ويكلُّ من التعب مثلها فيضعف فعله وكلما زدنة استحثاثًا زاد ضعفًا وعناء فلم تعد ضربانه كافية لاجراء الدم في كل الشرايبن ولاسيًا اذا ضاقت وكثر الدم فيها فيحدث الاحتفان الداخلي ولاسيًا احتفان الرئتين واحتفانها كثير اكحدوث في الكهول والشيوخ اذا اتعبل ابدائهم او روضوها رياضة عنيفة ويظهر ذاك بضيق النفس فاذا انتابت الانسان الذي اعناد العمل العضلي والرياضة نوبات ضيق النفس كلما اجهد جسمة فذاك دليل على ضعف شرابينه وحينئذ يجب الانتباء الشديد المى نوع الرياضة والا فالعاقبة وخيمة

فلا يستغربن احد رؤية كهول الانكليز بمرنون ابدانهم كانهم فتيان لان التدبيرالصحي والحب في كل حال ولم يقدَّم علم الابدان على علم الاديان الا ليتقرَّر في النفوس وجوب الاعتناء بصحتها

#### كالعلا بالقاد بالمعاد

من مقالة للمسترغلادستون السهير

[كتب الاستاذتشين العالم باللغة العبرانية والعقائد الدينية مقالة في الخلود في جريدة دينية نطبع بمدينة كلكتا قال فيها الله رأى في بعض المزامير ما يدلُّ على الخلود وذهب الى ان هن المزاميراً أيفت في الحاخر مدة نسلُط الفرس على بلاد الشام و بالتالي ان الاعتقاد بالمعاد مقتبس منهم وإنه من مخترعات البشر وما استدلوا عليه استدلالاً بارتقائهم . فردَّ عليه المستر غلادستون حاسبًا ان الاعتقاد بالمعاد قديم جداً الحان الله سجانة اوجى في الى البشر منذ القدم ثم ضاع منهم على تمادي الزمان ونقدُّم العمران وهاك خلاصة ادلته ]

ان نقدُم العمرانُ لم يقوِّ الاعتقاد بالعنابة الالهية بل اضعفة على ما ارى . خذ مثلاً لذلك هوميروس الشاعر وهيرودونس المؤرخ فانهما كليهما رجلان فاضلان وبينها عدة قرون ولكن الاعتقاد بالعناية الالهية اظهرُ في كتابات الاول منة في كتابات الناني حتى افا بلغنا ثيسيديدس المؤرخ الذي نشأ بعد هيرودونس بنصف قرن رأينا كتاباته خالية من كل اثر ديني بل خالية من الاعتقاد بقوة خالفة ، ومعلوم ان بلاد اليونان نقد من نقدمًا عظيًا في العمران بين زمان هوميروس وتيسيديدس ولكنها اضاعت الاعتقاد بالعناية الالهية حتى ان ارسطوطاليس أبعد الاله عن البشر بُعد السماء عن الارض لما اعترى بصائر الناس من العجز والقصور ولا بدّ من انها اضاعت الاعتقاد بالعناية بالعناية

أما النتائج التي قادني المجت اليها فهي

اولاً أن تصورات الانسان من قبيل المعادلم لتقدّم بتقدّم العمران بل للهقرت بتقدمهِ ثانيًا أن في التوراة ادلةً اخرى غير ما في المزامير على أن بني أسرائيل كانول يعتقدون بالمعاد ولو لم تكن هنه الادلة كثيرة جليّة

ثالثًا ان الدبن الموسوي لم يُقصَد بهِ حفظ الاعتقاد بالمعاد بنوع خاص ومن المحتمل

ولكنَّ الرياضة ضرورية للكَهول والشيوخ ولوكانوا غيرقادربن على بعض انواعها ودليل ذلك كنة ميلم الى السمَن المفرط وداء النقرس والبول السكري فان لقلة الرياضة بدَّا قوية في هنه الادواء

ولا بدّ من الرياضة للكهول والشيوخ كا لابدٌ منها للاحداث والنتيان وقد نقدم ان رياضة الكهول والشبوخ قد نكون ضارَّة جدًّا فوجب ان نعرف طرق الرياضة التي تنفعم ولا تضره . و يكن حصرها كلها في هذه القاعدة وهي «انعب الاعضاء ولا نقصر النفس» وبما ان السن الذي يبتدئ فيه تصلب الشرايبن يختلف باختلاف الاشخاص فلا يكن حصر انطاع الرياضة اللازمة في كل سن فعلى الكهل ان يروّض بدنة بكل رياضة لا تدعوه الى التنفس السريع . وعليه ان يقتصر من الرياضة المعتدلة على ما يتعب بدنة ولا يجهده والرياضة المختيفة اذا طالت مديها وفت بمنافع الرياضة العنيفة القصين المدة ولم تعرّض البدن لمخاطرها · مثال ذلك المشي فان الفعل الصحي من مشي ميل هوهو نقريبًا سوائ سار الميل النفان الميل في ربع ساعة او في خمس دقائق ولكن الشيخ قد يوت عياء اذا سار الميل في خمس دقائق و ينتفع كثيرًا اذا ساره في ربع ساعة او ثلث ساعة ، والكهل يجد في العاب الكرة او الكرة والصولجان (لون تنس) والصيد والتجذيف اذا لم يقصد به السباق لذة وفكاهة فضلاً عن انه بروّض بدنه في ساعة قدر ما يروضة لو مشى اربع ساعات متوالية و بما انه فضلاً عن انه بروّض بدنه في ساعة قدر ما يروضة لو مشى اربع ساعات متوالية و بما انه لا وقت لرجال الاعال لاضاعة اربع ساعات بالمشي كل يوم فهن الالعاب نغني عنه

وقد استنبط الاوربيون ولاسياً اهالي اسوج اساليب للرياضة نتمرك بها جميع اعضاء البدن حركات معتدلة لكي بمتنع رسوب الفضول فيها . فان غاية الرياضة كا قال الدكتور لاكرانج نقوبة الحرارة وإهلاك الفضول التي تبقى في البدن من التغذية ، ومن الغريب ان الشبخ الرئيس ابن سينا علل فائدة الرياضة منذ الف سنة كما عللها هذا الطبيب الفرنسوي الآن قال ما نصة "ليس شيء من الاغذية بالقوة يستحيل بكليته الى الغذاء بالفعل بل يفضل عنه في كل هضم فضل والطبيعة تجنهد في استفراغه ولكن لا يكون استفراغ الطبيعة وحدها استفراغاً مستوفًى بل قد يبقى لا محالة من فضلات كل هضم نظخة واثر فاذا تواتر ذلك وتكرّر اجتمع منها شيء له قدر وحصل من اجتماعه مواد فضلية ضارة بالبدن . . . . ثم الرياضة امنع سبب لاجتماع مبادى الامتلاء اذا اصبت في سائر التدبير معها مع انعاشها الحرارة الغربزيّة . . . فلا يجنمع على مرور الايام فضل يُعتدّ به وتعدّ الاعضاء لقبول الغذاء بما ينقص منها من الفضل "انتهى

وهذا كان شأن اليونان ايضًا مع انهم لم يعتقدوا بالمعاد في عصر من العصور اعتقادًا راسخًا كما اعتقد به المصر بون والاشور يون في اول امره و فان الهاو ية التي ذكرها هوميروس في الاودسي مستعارة من دبانة المصر ببن والاشور ببن كما يستفاد من وصفها ولذلك جعلها وراء الاوقيانوس والاسم الذي ذُكر في الايلياد لدار الاموات وهو رادامنتوس يظهر انة محرّف من اسمها المصري وهو امنتي و ذكر هوميروس اسم مينوس وقال انه بغضي بين الارواح والاسم مصري كما لا بجفى ولا بدّ من ان الاعتقاد بالمعاد كان شائعًا في عصره ولاً ما ادخله في شعره و ولكن لم تدم الحال على هذا المنوال لان الاعتقاد بالمعاد زال من عقول اليونانيين رويدًا رويدًا حَنّى صار بعض فلاسفنهم ينكر الوجود

وخلاصة ذلك كله ان الاعنقاد بالمعادلم يزد رسوخا بتقدَّم البشر بل زاد عموضاً حَتَى كاد يخنني . ولا دليل على ان بني اسرائيل اقتبسوهُ من الفرس في سبيم لان سبيم كان بابليًا والفرس ابطلوه وردول اليهود الى بلادهم ثم ان الفرس كانوا في ذلك العصر قد ابطلول مذهب زرواستر الذي يعلم بالمعاد واستعاضوا عنه بمذهب المجوس

هذا من جهة القضية الاولى اما الفضية الثانية وهي ان في التوراة ادلة أخرى على الاعنقاد بالخلود فواضحة من قصة اختوخ الذي يقال ان الله نقلة فان معنى الكلمة العبرانية مأخوذ من نقل الشجرة وغرسها في مكان آخر. ومن قصة ايليا الذي قيل انه نقل الى الساء بمشهد خمسين من ابناء الانبياء فان بني اسرائيل صدقوه واعنقدوه الى عصرنا هذا فهل يصدق ان الامة التي اعتقدت بانتقال ابليا الى الساء بجسده تحسب ان لا معاد وإن وجود ايليا تلاشى حين نقل الى الساء

والعرافة التي كان بنو اسرائيل يعتفدون بها تدلُّ على انهم كانوا يعتفدون بالمعاد ايضاكا يظهر من قصة عرَّافة عين دور . وإخنلاف الشرَّاح من اليهود والمسيحيين في امرهنه القصة لا يمس الحقيقة المتقدمة وهي ان بني اسرائيل كانوا يعتقدون بان النفس لا تموت بموت الجسد . ولا يظهر من التوراة ان في دار الخلود عقابًا وثوابًا بنوع صريح مع ان فيها ادلة كثين على ثواب الابرار وراحتهم . وجهد ما اريد اتبانة ان بني اسرائيل كانوا يعنقدون بالخلود قبل السبي و بعدهُ و بما ان الاعنقاد بالله تعالى و بقريه من البشركان اقوى قبل السبي منه بعدهُ ولا دليل على ان البهود تعلموا شيئًا يقينيًا عن الخلود بعد السبي ماكانوا يجهلونة قبلة لا من البابليين ولا من الفوس

ان بعض الاديان الاخرى كانت اشد عنه محافظة على هذا الاعتفاد

أما القضية الاولى فالبجث فيها محنوف بالمصاعب لان الديانة اليونانية التي يمكن تأثّرها في اطوارها المختلفة بما بقي من مؤلفات اهلها لا نعلم بالمعاد تعليًا واضعًا والديانة الاشوريَّة التي برجى ان يُعلَم ناريخها في مدة طويلة لم نتعرّض كثيرًا لامر المعادكا قال رولنصن وإذا التفتنا الى ديانة المصربين القدماء والفرْس وجدنا وسائط المقابلة بين حالتها القديمة والمنا خرة ناقصة جدًّا ولكنها لا تخلو من الفائدة فديانة الفرس كانت في اول امرها ثنوبّة نعلم بوجود مبدأ بن مجرّد بن مبدأ الخير ومبدأ الشرِّم جعلتها شخصين متناقضين ثم ساد مذهب المجوس في البلاد . وكانت الديانة القديمة نعلم بالمعاد والجزاء ولكن لما كتب هيرودونس ما كتبة عن ديانة الفرس وصف دبانة المجوس وطرق عبادتهم وكأنه لم يعرف شيئًا عن ديانة الفرس القدماء الأانها كانت خالية من الهياكل والمذابج والاصنام وكانت قد صارت ديانة المحومة ولم تعد ديانة الشعب اي نقلص ظل الديانة العقلية المجرّدة وشاعت الديانة الرمزيّة بدلاً منها . ولادليل هناك على نقد ما لاعنقاد بالمعاد بل يظهران هذا والاعتقاد انطوى تحت حجاب النسيان . وكانت العلاقة بين الفرس واليونان شدية جدًّا ولمرجع انهم لم يكتبوا عن الديانة القدية بل عن الحديثة ولم يُشرُّ الى المعاد الأواحد منهم ولمرجع انهم لم يكتبوا عن الديانة القدية بل عن الحديثة ولم يُشرُّ الى المعاد الأواحد منهم فقط مع ان الاعتقاد به كان شائعًا في ديانة الفرس القدماء كا سيجيُّ والماء الاعتقاد به كان شائعًا في ديانة الفرس القدماء كا سيجيُّ

وكانت العلاقة السياسية بين اليونان ومصر شدين في العصور السابقة لعصر التاريخ · وقد عُلم الآن ان الاعتقاد بالمعاد كان راسخًا في نفوس المصربين الاقدمين ولكن هيرودونس افرد اكثرمن اربعين فصلاً من كتابه الثاني لوصف ديانتهم وشعائرهم ولم يذكر فيها اعتقادهم بالمعاد مع انهُ ذكر معتقدهم القديم في مكان آخر من كتابه

وهجا جوثنال ديانة المصربين في عصره ولوكان المعاد مشهورًا فيها حينئذ لذكره على الارجيج . وقد رأبت في كتابات فلوطرفس ما يشف عن ان كهنة المصربين كانها قد خجلوا ما في ديانتهم عن اوسيرس وهوانة يقضي للاموات و يحاسب كل احد بحسب اعمالة كأنهم حسبوا ذلك خرافة لا تليق بعصره . وكتب ايامبليكوس في عصر قسطنطين عن الديانة المصرية وإحلها محلاً رفيعاً ولكنة لم يذكر شيئامن امر تعليمها بالمعاد وذلك كلة دليل على ان التعليم بالمعاد الذي كان جزءا جوهريًا من ديانة المصربين القدماء اخنفي منها على تولى الايام ولاعوام

### اللنَّة

#### لجىاب جرجس افندي خولي

اللذّة إمّا صائحة شريفة وهي ما اتت من القيام بالواجب سعيا ورا ً الخير والنضيلة غيرمقصودة في ذاتها . وإما فاسن قبيحة وهي ماكانت من الاهتمام بالباطل جريًا ورا ً الشر والرذيلة مقصودة بالذات . والاولى هي الراحة الكاملة والسعادة الحقيقية في الحياة الدنيا وفيها كلامنا الآن غيران لنا في الثانية كلامًا وجيزًا نبندئ به اولاً فنقول

تختلف هذه اللذة باختلاف اخلاق اصحابها ومشاريهم فربّ عمل بجد فيه زيد من اللذّة ما لا بجده عمرو او لا يجد فيه لذة البتة . فن هو لا على يقصد اللذة من ابوابها المصق حيث الاعمال المغابرة لقانون المحتمة والآداب الآانه لا يلبث أن يراها امرّ من العلقم وربما عادت عليه بالعلل المزمنة او عجلت مسيره الى الهاوية وظلمة الموت . ومنهم من يتعمّدها في المحظورات اما علنا وفيه ما هنالك من انقصاص سواع من الناس بالنويخ والملام أو من المحكومة بالحجازاة اذا وُجد ثمّة ما يستلزمها واما خنيًا وهناك الحكم عليه من قاضي الضمير العادل الذي لا يأخذ رشوة ولا يجابي بالوجوه . ومنهم من يسعى البها في ظلمة الليل و يتطلبها في الاعمال المغابرة للشرائع والسنن . ومن هؤلاء من يتنقدها عن عجز أو بطالة حتى اذا لم يعترعليها الأفي الدسائس والضرب بين القوم قال خلا لك المحبوبة في واصفري . ومنهم من يطلبها في الامور المجائزة الآ انه يطح في الطلب بان بجعلها موكل بالشرّ على ان منهم من يطلبها في الامور المجائزة الآ انه يطح في الطلب بان بجعلها البغية الكبرى والمنية العظى فتجه اليها حينئذ كل اعالة حتى لا يعود قادرًا على عمل من المنال التي من شأ نها رفع مقام الانسان . فهذه المقاصد وما جرى حجراها ما هو مستلذ عندهم ليست في نفس الامر من اللذة المحقيقية في شيء بل هي عين الرديلة المجالية للخموم والمتكار والكارار

وللذة الفاسدة مقاصدكثيرة مختلفة غيران ما قد ذكرناه منها يتمشّى عليه آكثرها وكلها مبغى الرعاع على الغالب الآانة قد يزاحهم فيها كثير من ذوي الطبقات الاخرى بل ان منها ما هو خاصٌ بهم لقصر اولئك عن التوصُّل اليها وافتقارهم الى الوسائط الموصّلة . ولا مجنى ان الجري وراء هنه الملذات المستهجنة ناشيء عن التربية الفاسدة او المعاشرة الردية او عن غير ذلك ما يسببة المجهل .

وإما من جهة القضية القالفة فاذا سلمنا ان الاعتقاد بالمعاد لم يكن صريحًا في التوراة ولا هو من الفرائض التي كُلف بنو اسرائيل الاعتقاد بها فهل كان بين بقية امم الارض شيء يدعو الى حفظ هذه العقيدة والجمواب على ذلك بالايجاب، وفي التوراة ادلّة كثيرة على الله الله الله يعطن أله يحصر وحية بامة البهود ولا بما كُتب في التوراة ومنها قصة ملكي صادق وزواج بوسف الصديق بابنة كاهن اون وزواج موسى بابنة كاهن مدين واعطاء جانب من ارض الموعد للكنعانيين وسيرة بلعام وراعوث الموآبية ولكن الذبن تمسكول بالتوراة اخذوا فيها جانب المجدّل فحكموا ان الله لم يختر سوى شعب واحد . ثم ان المباحث الحديثة في آثار الاشور يبن ولم يكن معروفًا عندهم وهذا دليل على وجود وحي سابق انصل بذينك الشعبين عند اليهودكا كان معروفًا عندهم وهذا دليل على وجود وحي سابق انصل بذينك الشعبين قبل ايام موسى الكليم ومن قبيل ذلك الاعتقاد بالمعاد فانة مثبت واضح في ديانة المصريبن ولا يرانيين القدماء والشعبان ليسامن الشعوب السامية التي خصت بكثير من العقائد الدينية

اما المصريون فقالوا بالمعاد والدينونة وإن اعال الانسان توزن في ميزان الحق ثم يؤتى به ليدان امام اوسيرس، وكان المصريون القدماء يتبعون الفضيلة مخافة الدينونة الاخيرة التي يدانون بها عا ارتكبوه من الجرائم وعا اهملوه من الوجبات، وكان جزاء الابرار عظيًا يفوق الوصف وعقاب الاشرار شديدًا فيحكم عليهم بالتقص في ادنى انواع الحيوانات، ورسوم معتقدهم هذا منقوشة في اقدم آنارهم والظاهر ان عقيدتهم ضعفت مع الزمان ولكن بقي جوهرها على حاله الى ايام فيثاغورس وإفلاطون للذبن تعلمًا عقيدة الخلود منهم

والاعنقاد بالدينونة والثواب والعقاب ظاهر ايضًا في ديانة الفرس القدما فانهم كانوا يعتقدون بقيامة الاجساد و يقولون ان نفس الميت ندنو من جسر مكان الحشر (شيوات) في اليوم الثالث من المات تحيط بها الارواح الصائحة من جهة والطائحة من اخرى و محاسبها الاله هرمزد نفسه عا فعلت و نعبر النفوس الطاهرة السراط الى الساء مع جماعة الصائحين وإما النفوس الخائفة فلا تجد صديقًا فتعود بها الارواح الشرين الى الهاوية . ولكن يظهر من فصل في تاريخ هيرودتس ان هن العقيدة ضعفت في ايام الملك كمبيسس

وجملة القول ان في تاريخ البشرادلّة قوية على ان عقيدة الاقدمين بالمعاد كانت اقوى من عقيدة الذين جاوَّ فل بعدهم وإن ارنقاء الناس في الحضارة لم يقوِّ هذه العقيدة بل اضعفها فرسوخها في نفوس الاقدمين لم يكن نتيجة ارنقائهم فلا بد من انها اتصلت اليهم بالوحي الالهي

الاخرى من أن العامل الصغير بنال من النواب ما بنالة العامل الكبير أذا عمل كلُّ منها ما في طاقته . فَلْبِشر كل عامل للخير وساع وراء النضياة بالحصول على اللذّة الكاملة والسعادة الحقيقية مها تفاوتت الاعال

ولا بدَّ في هذه الاعمال من إخلاص النية ومراعاة سلامة الضمير حَتَّى لا يكون هنالك شيِّ من الاغراض الذانية التي من شأنها افساد العمل وتحويل خيره الى شرّ . لان من لم يقصد خير القريب الَّا من حيث اكتساب النخر اوعَوْد الخبر على نفسهِ او من حيثًات. اخرى نضر بالصفات الادبية فانما يفسد عملة ومخسر اللذة الصالحة اذ تمسي من قبيل اللذة الفاسدة التي مرَّ بنا شيء منها . ومن كان هذا شأ نه لا يقتصر على اهال ما يكنه عمله من الخير ما لا يجديه نفعًا خصوصيًا بل يتجاوزهُ الى استخدام الشرُّ اذا مسَّت الحاجة . لان مَّن بجعل الخير وسيلةً لفائدتهِ الذانية لا ينأ خَّر عن جعل الشركذلك • ومن هولاء مَن نتناهى فيهم الاغراض الشخصية حَتَّى يفنيها التناهي او ينني بعضها فيعدلون عن طَّرُق الخير و يعرضون عن كل عمل خيري مَّا كانت نقودهم اليهِ هاتيك الاغراض . وهذا حال من رأيناهم قصدول الاعمال اكنيرية في قسم من حياتهم تمَّ ضربول عنها صفًّا بيني النسم الباقي . على انه ما من احد ينكر ان مغابن الصدق والحق والعدول عن الانصاف والعدل من نتائج روح الغرض . وما من سبيل الى الظن الله يستحيل على الانسان تنزيه النفس عن مثل هذه الاغراض بناء على ما لها مجسب اعنقاد البعض في تربة الجبلة مرب الاصول المغروسة - لان ماكان منها مؤدّيًا الى نحو ما نقدم فليس من اصل له في الفطرة السليمة كما يَستدلُّ عليهِ من اعمال الكثير بن مَّمن اشتهرول بالاعمال النافعة وهم على غاية من حسن السيرة وإستقامة القلب • على انهُ ما من شكُّ في ان الاعال الخيرية الخالصة لا تكون الَّا مصحوبة باستقامة القلب والسيرة منزَّهة عن كل رياء ومكر . فان قيل انهُ ما من عمل خيري بعملة الانسان الله وله فيه غرض من الاغراض الذانية. قلنا ان من هذه الاغراض ما ليس من شأنهِ ان يفسد العمل ومنها ما يجعلة خالصًا للخير بخلاف ما كان منها محوّلاً خبرهُ الى شرُّ وإلَّا فما هي أغراض أولئك الذبن صحوا حبانهم لاجل المصلحة العامة . أو الذبن بذلواكل ما في وسعيم لخير الامة والوطن . او غيرهم مَّن خدموا الانسانية مجانًا ان لم تكن كذلك . على انه مهاكانت الاغراض فكني بها صلاحًا انها آيلة برمنها الى خير البشر بجيث يكن القول انها نفس اللذة الصالحة التي فازول بها . وما احسن ما جاء عن احد فلاسفة القدماء في هذا المعنى حيث قال: انه ينبغي لكل احد النممك بالفضيلة لذلك كان الاقبال عليها شائعًا عند مَن فانهُ معرفة ننسهِ وجهل واجباتهِ نحو الفضيلة. خلاصة التول ان كل لذة نوّدي الى اذية الغير او تفضي بصاحبها الى اضاعة الوقت في كجهل بِحيث تنزل بهِ من قدر الانسان الرفيع الى منزلة السفاهة فهي فاسدة ومحظورة

نقدَّم معنا ان اللذة الصائحة غير مقصودة في ذاتها بل هي ما يأ ني من القيام بالاعال لواجبة وإنها السعادة الحقيقية في هذه الحياة . لان السعادة فيها هي ان يتمتع الاسان بالعافية يكون عنده رزق الكفاف ولا يضيع حياته بالجهل والدلك فاللذة الكاملة متوقفة على جود الاسباب المذكور فان لم توجد هذه الاسباب المتنعت السعادة وتعذرت اللذة باب الانسان تعيساً

وما من احد يجهل ان الذين قضوا الحياة في خدمة الانساسة وخاً دول لانفسهم ذكرًا تهيدًا لا يجوهُ الزمان قد فازول بلذة حقيقية لا يقاس بها شيء منّا بين ايدينا . وما اعظم للذة الناشئة عن المخدمة الوطنية او الدفاع عن المصائح العمومية او الانتصار للمظلومين واغاثة الملهوفين او اعانة المحناجين او افادة الطالبين او ارشاد المسترشدين او نحو ذلك اتوجبه محبة القريب ويُقصد به خير البسر . وما اشرف اللذة اذا نشأت عن مثل ذه الاعال ولم يقصد بها سوى خدمة نوع الانسان

ولا سبيل الى القول ان لهاتيك الاعال رجالاً منوطة بهم لانهم امتاز ولا بالوسائط اللازمة من نحو العلم والغنى والمقام والاقدام الى غير ذلك — لانه مهاكانت حالة الانسان انه لا يقدر على عمل الخير لاسها وإن لهذا العمل طرقًا كثين متفاوتة في الكيفية والكمية ، يمن المعلوم انه ما من عمل يعمله الانسان الا ويجد بعد الشروع فيه من الوسائط المساعدة بالم يكن يخطر بباله او مجالة ممكنًا من قبل ولمائم من في حقيقة ذلك برى ان السر فيه انما لو إعال الفكن والاجتهاد المتواصل على انه لا يبعد ان يكون هناك شيء مما يُعرف بالتوفيق في لا يمكن ان نكر العناية الالهية في انه لا يبعد ان يكون هناك شيء ما يُعاصل ان لصنع لحميل وعمل الخير وسائط شتى اكثر وإسهل ما لاعمال الشر

وللاعال الخيريَّة على اختلاف صورها ومنادبرها لذة واحدة قلما تزيد او تنقص لانة ما من عمل خيريِّ الآوفيهِ من اللذة ما بفرّح القلب ويملَّ النفس سرورًا . فلا يخلق الحالة هذه من ان اللذة تنشأ عن العمل من حيث كونة مفيدًا فقط لا من حيثيَّة أخرى والآخصرت هن اللذة بالعلماء والعظاء الذين تلقى اليهم مقاليد الاعال الكبيرة و بات غيرهم في ظلمة الغم والشقاء . ولعلَّ هاتهِ اللذة نتمشى في هذه الحياة على طريقة الذياب في الحياة

جاء في اللغة وأد بنته يئيدها وأدًا دفنها حيَّة قال المنسرون كان الرجل في الجاهلية اذا ولدت له بنت دفنها حين نضعها والديها حية مخافة العار واكحاجة فارزل الله تعالى ولا نقتلها اولادكم خشية املاق نحن مرزقهم وإبًاكم وظلها ينعلون ذلك الى قرب عصر الهجرة ومنه قول الفرزدق

ومنا الذي منع الوائدات ِ واحيا الوئيد فار بوآدِ يعني جدهُ صعصعة

وكان الازواج اولاً غريباً بعضهم عن بعض أنحصرت الزبجة المشتركة بين الاخوة . ولا تزال العادة الاولى شائعة بين قبيلة الكاسياس ( في جبال حملايا ) و بين النارس في ملابار وقد كانت شائعة ايضًا بين الكواناس ( في اميركا الجنوبية ) كا يتضح من قول احد السياح وهو انهم يعقدون شروطاً قبل الزواج بجددون فيها وإجبات المرأة نحو زوجها والكمية من الطعام والحطب التي عليها ان نقدمها له وعًا اذا كانت حرة لتنزوج رجلاً آخر وفي مثل هنه اكمال تذكر المدة التي يجب ان نقيها مع زوجها الاول وقد ذكر غيره من السياح شيوع هنه العادة بين بعض اهالي افريقية حيث يتزوج الرجل بامرأة وإحدة ولتزوج المرأة لا اقل من رجلين وإحيانًا ثلاثة وفي جزائر سندويج انحصر تعدد الازواج وقت واحد وإشتراك الاب مع ابنه في امرأة واحدة امر غير نادر عنده وانحصار تعدد الازواج الآن بين النساء الحاكات دليل على انه كان قبلاً شائعًا بين جميع النساء تم قلً رويدًا رويدًا وقيدًا ويدًا وقيدًا من عمل به الاغنياء والحكام الذبن يمكنهم ان يحافظوا على العوائد القدية اكثر من غيره

وتز وشج المرأة الواحدة باخوين معًا قديم جدًّا وكان ندائماً في وإدي كشمير وتست وجبال سفلك وكستوار وسرمور وسلحت وكشار وإماكن كثيرة في الهند وسيلان وإستراليا وبين هنود اميركا قال بعضهم ان تعدد الازواج شائع في جزيرة سيلان بين الطبقات العليا والمغالب ان يكون الازواج اخوة ولكن يجوز للرجل ان يشرك في زوجه من شاء من الرجال فيصيرون ازواجًا شرعيين لها بشرط ان نقبل زوجنة بذلك . وقال انه رأى امرأة من الشريفات لها ثمانية ازواج وكلهم اخوة . وكانت هن العادة شائعة في كل سيلان ولم تزل من السواحل المجرية الا بعد ان تغلب نفوذ المرتوغاليين عليها . وظهر من تعداد سنة ولم تزل من الرجال كانوا آكثر من النساء في تلك المجزيرة بعشرين النًا وإن نسبة النساء

لذا يها لا لما يترتب عليها من ثواب فانها بذا بها كافية في اسعاد المرَّ فهن تسك بها تمتع بكال الراحة ولو احاط به التعب الشديد

وجملة القول ان اللّذة الحقيقية الراهنة التي لا يشوبها غم ولا كدر بل يعيش بها الانسان في هذه الحياة ممتعًا بكمال الراحة والسعادة خلافًا لمن بزعم أن لا راحة في الدنيا الما هي اللذة الصائحة التي تبينت لنامًا اوردناهُ انها ليست باكثر مًا ينشأ عن الاعال الصادرة عن الاخلاق الكرية والعواطف الشرينة من نحو العنة والطهارة والرحمة والشفقة والحجمة والسلامة والاحسان والصدق واللطف والوداعة والامانة مًا يقدر عليه كل انسان ويتمكن به من الحصول على هذه اللذة النمينة ، وقصارى الامر انها خير ما يبتغي في الحياة الدنيا وغاية ما يقص لانسان الفاضل من كل اعاله فان لم يجدها ولو خلال هاتيك الاعمال فهو الشقي التعيس

### تعدُّد الازواج

أَلِف الناس تعدُّد الزوجات لانهُ عادة قديمة جرى عليها الفرس وإلرومان وللصربون والمهود وغيرهم من الام القديمة ولا تزال شائعة الى يومنا هذا اما تعدُّد الازواج فلم نأ لفة لانه محصور الآن بين بعض القبائل المتوحشة مع انه كان قديًا شائعًا بين كثير من الام ثم نقلص ظلة رويدًا رويدًا

ولا يخفى ان اقتناص الزوجات اقتناصًا كان قبلاً شائعًا بين قبائل الارض ولم تزل آثارهُ في كثير من عوائد الخطبة والزواج الى يومنا هذا فكان عدد من الرجال يخار بون على امرأة واحدة فتصير غنيمة للظافر منهم وسبب ذلك كما علله بعضهم هو قلة النساء حينئذ بالنسبة الى الرجال وقد دعا ذلك الى اشتراك عدّة من الازواج في زوجة واحدة ولولا قلة النساء ما امكن ان تشيع هن العادة لانه لا يحنمل ان برضى الرجل بان يكون له شريكان او ثلثة في زوجنه اذا استطاع ان يستقل بها وهي نفسها لا ترضى ان تكون زوجة للاثة رجال واخوانها عزبات لا ازواج لهن وقد ثبت با لاستقراء انه يولد من الاناث اكثر ما يولد من الذكور عادة فلا بدّ من انه حدث امر اخل بهن القاعدة فصار به الاناث اقل من الذكور كثيرًا ونتج عنه تعدُّد الازواج وهذا الامر هو وأد البنات اي قتلهن في طفولينهن قان الوأد شاع بين الشعوب القدية وجرى عليه جاهلية العرب ولذلك

اسرائيل » ويستدل من التوراة على ان اليهود كانوا يجرون على هذه السنة قبل ان أُنزلت الشريعة عليهم . وتختلف عادة اليهود عن غيرها بان هذا الزواج لم يفرض الا في حالة موت الزوج الاول بلا عقب . وكانت هذه سنة الهنود عند ما جمعوا قوابين منو ولا تزال اليوم شائعة بين هنود تشواب في كولوميا البريطانية . وكان اليهود يعتبرون الولد الذي تلدهُ المراَّة من اخي زوجها المتوفى وارثًا للمتوفّى كأنه ابنه اما شريعة منو فتقسم التركة بين الولد وليه المحقيقي

ذكرنا سابقًا انه جرت العادة في البلدان التي انتسر فيها تعدُّد الاز واج انه عند وفاة الاخ الاكبر يخلفه اكمراخوتو في رئاسة العائلة وفي اموالو وامراً تو ومن رأي الكولونل ألس الذي نقلنا عنه اكثرهن المقالة ان تزوج الرجل بامراً ه اخيه ومشاركته اولاد اخيه في ميراث ابيهم من آثار كثرة الازواج وسوالاصح ذلك اولم يصح فالامر مثبت ان تزوج المرأة بغير رجل واحد كان شائعًا في بلدان كنيرة ولم ترل آثارهُ الى يومنا هذا وكان سببه قلة عدد النساء بالنسبة الى عدد الرجال

### الانتروبولوجيا اوعلم الانسان

ملحصة من حطنة الرئاسة للاسناذ مكس ملر رئيس قسم الانثر و بولوجيا في المجمع الـر بطاني

منذ اربع وإربعين سنة حضرتُ اجتماع هذا المجمع اوّل من وخطب فيه حينئذ الشهير بنصن (الخطبة موضوعها ما عُلِم من البحث في الآتار المصريّة عن اصل الشعوب الأسبويّة ولا فريقية ونقسيم اللغات. وقد تضمّنت تلك الخطبة فوائد كثيرة لا يستدلُّ عليها من هذا الموضوع. بل فيها فقرات تُعَدُّ من قبيل الانباء بالغيب وهي دايل على ان النبوّة ممكنة في هيكل العلم

وقد نقد من المعارف كثيرًا من ايامر بنصن الى الآن حَتَى لقد يُظَن اله صار من الاقدمين ولكننا اذا قرأ نا ما كتبة لا براهُ قديًا لاله تكلّم عن امور لم تزل في ميدان المجت ولو بُعِثَ اليوم وتلا الخطبة النمي تلاها حينئذ لسُرَّ السامعون بتلاويها كما سُرُّ ول حينئذ ولعارضها بعضهم كما عارضوها حينئذ واليكم شيئًا مَا أَشير اليه

لا يخفى ان دارون نشركتابة المعنون باصل الانواع سنة ١٨٥٩ وكتابة الآخر المعنون

<sup>(</sup>١) هو البارون بنصن من اشهرعاه المانيا وأكبر ساستها ولد سنة ١٢٩١

في احدى مقاطعاتها الى الرجال كانت كنسبة ٥٥ الى ١٠٠

ويتضح لذا ما نقدَّم أن تعدُّد الازواج بقي شائعاً حَتَى هذا القرن في كل اقطار المسكونة . وشيوعه بعد زوال اسبابه من الامور الغريبة وهو دليل قاطع على رسوخ العوائد وهناك ادلة نثبت شيوع هذه العادة في العصور القديمة من ذلك ما ورد عن اهالي سبارطة وهو ان الاخوة كانول يتزوجون امرأة واحدة وذكر يوليوس قيصر ان اهالي بريطانيا القدماء كانول كذلك وذكر سترابو المؤرخ ان تعدُّد الازواج كان شائعًا عند بعض الماديبن حَتَّى كانول بحنقرون المرأة التي لها اقل من خسة ازواج . وورد في شريعة ما مو وفي اشعار مهاجهاراتا ما يدل على ان تعدد الازواج كان شائعًا في بلاد الهند والظاهر انه كان شائعًا عند الغونشة سكان جزائر كناري وعند اكثرهنود اميركا

وشيوع هذه العادة بدل على انهاكانت عامّة في المسكونة و يوّيد ذلك ما مراهُ اليوم من وجودها في بعض الاقاليم بعد زوال اسبابها وما اخلفته من العوائد التي توارثها الناس خلفًا عن سلف ومن هذه العوائد افتران اخي الميت بارملة اخيو ليقيم نسلاً لاخيه حاسبًا ان الاولاد الذبن يولدون له هم اولاد لاخيه الميت ومنشأ هذه العادة هو ما جرى عليه الاقوام الذبن انبعوا سنّة تعدد الازواج من اعنبار اولاد المرأة اولادًا لزوجها الاول وهكذا كان الاخ الاكبر او الزوج الاول ابًا لجميع الاولاد والمتصرف بجميع اموال العائلة وبعد موته بخلفه الاخ الناني او الزوج الثاني غير ان الاولاد يبقون معدود بن اولادًا للزوج الاول

وعادة زواج الاخوة بامراً أخيهم المتوفي ليقيموا نسلاً له منتشرة في اقطار عديدة فاذا توفي رجل في بلاد مكولولو تزوج اخوث التالي بنسائه ليخلف له نسلاً. وذكر السائح بروس ان من عوائد قبيلة الغلاس انه اذا توفي رجل تاركا اخوة اصغر منه وكانت احدى نسائه فتية وجب على اخيه الاصغر ان يتزوج بهاو يعتبرا ولادها نسلاً للمتوفى وعند الزولو يرث الابن اباه وإذا كانت احدى نسائه فتية ترتب على اخيه ان يتزوجها و يحسب اولادها نسلاً للابن اباه وإذا كانت احدى نسائه فتية ترتب على اخيه ان للزواجها و يحسب اولادها نسلاً للمتوفى غيران هذه العادة قد تغيرت الآن واجيز للارملة ان نتزوجها بن نشاه بشرط ان يعطى زوجها الجديد جانباً من المواشي لعائلة زوجها الاول

وقد ورد في شريعة البهود انهُ " أذا سكن اخوة معًاومات واحد منهم وليس لهُ ابن فلا تصر امرأة الميت الى خارج لرجل اجنبي اخو زوجها يدخل عليها و يتخذها لنفسهِ زوجة و يقوم لها بواجب اخي الزوج والبكر الذي تلدهُ يقوم باسم اخيهِ الميت لئلاً يمحى اسمهُ من

من عهد وإحد . اما نحن فلا نعرف هؤلاء الشعوب الآبعد ان مرّت عليهم اطواركثيرة من الارتقاء والانحطاط ولذلك فلا يصح الحكم بان متوحشي هذا الزمان هم اقرب الى النظرة ، ولا يخنى ان بعض المتوحشين قد اعنادوا آكل لحم البشر فهل يُستَدلُّ من ذلك على ان البشركانوا كليم في اول امرهم بأحشل بعضهم لحم بعض . وهنا ترى صدق كلام بنصن فقد قال ان المتوحشين ليسوا مثالاً لماكان عليه الانسان الاول وهو في حال النظرة لان في لغاتهم ما يدلُّ على انها من آثار لغات شرينة وسيعة

واني في اعتادي على رأى بنصن اخالف بعض مشاهير الكتّاب كالسر جون لبك وغيره وقد يُظن ان هر برت سبنسر بحسب المتوحشين مثالاً للحالة النطرية فان كان هذا رأية قبلاً فهو ليس رأية الآن ولا شيء بعجبني في هر برت سبنسر مثل محبته للحق والرجوع عن آرائه علانية اذا تبيّن له فسادها فقد كتب منذ مدة يقول الله كان يسهل علينا ان نعرف الامور الفطرية لوكان عندنا علم عن الانسان الفطري لكن لدينا ادلة كتبرة على ان ادنى قبائل الناس وابسطهم معيشة لا يمنّلون الانسان في حالته الاولى بل المرجح ان اكثرهم ان لم نقل كلم كان لهم اسلاف ارقى منهم

وقد اصاب بنصن في المسائل الجزئية كما اصاب في المسائل الكلية ولوخالفة كثيرون من اهل عصرو والذين جاق ا بعدهم فقد كان العلماء مختلفين في اللغات الاميركية بين ان تكون مشتقة من اللغة الابرانية او انها فرع قائم بنفسه كالسنسكريتية والفارسية والبونانية فحسبها فرعاً قائمًا بنفسه من فروع اللغات الآرية ولم ينبت ذلك حَتَّى اثنت الاستاذ هبشمن سنة محمد عملاً وكان العلماء مختلفين في اللغة الافغانية بين ان تكون مشتقة من الفرع الهندي او الايراني فقال بنصن انها من الفرع الابراني وقد اثبت ذلك الآن الاستاذ درستار فجاء قول بنصن من قبيل النبوة العلمية

هذا ولا يُنكَر ان علم الانسان (الانثرو بولوجيا) قد نقدَّم كثيرا من ايام بنصن الى الان وصارعاً حقيقيًّا مثل بقية العلوم ومُحيِّص احسن تحيص فنزعَت منه بعض الآراء وللذاهب الفاسدة بل بعض المبادى والاساسية من ذلك حسبان البحث اللغوي دعامة في علم الانسان فقد ذهب بنصن وغيره الى انه يمكن قسمة البشر بحسب لغاتهم وقد اعترضتُ على هذا القول حينئذ ونشرتُ اعتراضي على بنصن سنة ١٨٥٢ وقلتُ ان التقسيم اللغوي والتقسيم الشعبي لا يتفقان الا قبل عصر التاريخ او في اول عصر التاريخ ولكن لما اخذت الشعوب نضرب في البلدان وكثرت غز وانها وحروبها وغلباتها ومستعمراتها لم تبق لغاتها الشعوب نضرب في البلدان وكثرت غز وانها وحروبها وغلباتها ومستعمراتها لم تبق لغاتها

باصل الانسان سنة ١٨٧١ ولكنَّ بنصن بحث في خطبته التي تلاها سنة ١٨٤٨ عا اذا كان الانسان متولّداً من حيوان غير معروف ونتبع تاريخ هذه المسألة الى فردرك الكبير اللذي انكر امكان تولد العافل من غير العاقل. اما بنصن فجعل اللغة الحاجز الحصين والناصل التام بين الانسان والحيوان الاعجم. ولجاب على الذبن يقولون اعطنا عددًا كافيًا من السنين فتتحوَّل اصوات العجاوات الى نطق صحيح ان الذبن يقولون هذا القول لم يُرونا حتَّى الآن إمكان الدرجة الاولى من درجات هذا النطق فيطلبون منا ملايبن من السنين كأن ملايبن السنين توجد العدوم الدرجة الاولى وقد خني عليم ان العدد لا يُوجد المعدوم وكيف يمكن العقل أن يُوجد من لا عقل وكيف يتولّد المنطق الذي يُعبَّر به عن الافكار من اصوات متقطعة دالة على اللذة والالم سواء كان ذلك في سنة او في مليون سنة

ولا يخنى عليكم ان كثير بن حاولها نقر بب البُعْد الذي نثبتة اللغة بين الانسان والحيوان الاعجم ولاسيًا بعد ان انتشرت كتب دارون وحسبوا اللفة شبئًا طفيفًا في ارنقاء الحيوان ولا يسان واحجم المعض عن الوقوف امام دارون في ميدان المناظرة اما الآن فالثقات عادوا الى رأ ي بنصن على ما اظن وهو انة ما من حيوان ارتقى من نفسه فتولد النطق بارتقائه من اصوات العجاوات البسيطة والعلم الحقيقي مبني على الحقائق ومن الحقائق انة ليس من حيوان اوجد ما نسميه لغة ولذلك فنحن مصيبون اذا تابعنا بنصن وخالفنا دارون وقلنا انة يوجد فصل تام بين الانسان و بقية انواع الحيوان وهذا النصل هو اللغة او النطق اي يبقى قول الاصولين «الانسان حيوان ناطق» تعريفًا للانسان

ومن المسائل الكبيرة التي يهتم بها زعاء الباحثين في علم الانسان مسألة لغات المتوحشين وعوائدهم وشرائعهم وعقائدهم وما يمكن ان يستفاد من البحث فيها ، ومعلوم ان البعض يحسبون المتوحشين مثا لا للبشر الذبن لم يزالوا في حالة الفطرة والبعض يحسبونهم مثا لا لما يمكن ان يبلغ اليه حال البشر بتقهقرهم ، ويظهر لدى امعان النظر ان بعض هؤلاء المتوحشين كان ارنقاؤهم بطيئًا جدًّا فبقي عندهم اثر للعوائد والشعائر القديمة التي نظن انها دليل على حال الفطرة ، والبعض الآخر كانوا في حالة ارقى من حالتهم الحاضرة وقد نفهقر وا منها ولم يزالوا آخذين في التقهقر ، وإذا سلمنا ان البشر من نوع واحد لزمنا القول بان اسلاف المد الناس توحشًا كاهالي استراليا لم يولدوا بعد اسلاف اليونانيين بيوم واحد ولا كانت درجات ارتقائهم اقل من درجات ارتقاء اليونانيين لات بني البشر كلهم

<sup>(</sup>٦) هو فردرك الثاني ملك بروسيا الذي فاق ملوك اور با عظمةً وعاماً

كانت دخيلة من اللغة السامية او مشتفة معهامن اصل واحد و يقال ان في الآثار المصريّة التي من القرن الرابع عشر قبل المسيح كلمات كثيرة آرية الاصل وإن اللغات الطورانية مشحونة بالكلمات الآريّة وتعليل ذلك ان اسلاف الشعوب المتكلمين باللغات الآريّة والسامية والطورانية كانوا ساكنين بعضهم بقرب بعض و يبعد عن الظن انهم لم يتزوجوا بعضهم من بعض في اوقات السلم اولم يقنل بعصهم البعض الاخر ويغنموا نساءهم وقت الحرب ومن تمّ امتزجت الشعوب بعضها ببعض وصار اولاد النساء المصنّحات الراس يتكلمون لغة آبائهم المفرطي الرأس وهلمّ جرّا فلا يمكن احدًا ان يسك الآن حجمة يده ويقول ان صاحبها كان يتكلم اللغة السامية او الآرية بناء على شكل انجسجمة لما نقدّم من الاسباب

اما من جهة وطن الآريبن الاصلي فعلماء اللغات لا يعلمون الآان وطن الاريبن اي المتكلمين باللغة الآرية كان في اسيا وكل ما قيل غير ذلك ليس من العلم في شيء . اما لونهم وشعرهم وعيونهم فعلماء اللغات لا يعلمون شيئًا من امرها وإذا خرجنا من دائن العلم الضيقة وتهنا في فيافي الحدس والتخمين فيمكننا ان نقول مع بنصن ان الآريبن كانول مصفي الروُّوس زرق العيون شقر الشعور او مع بيزمن انهم كانوا مفرطحي الروُّوس شُهل العيون سود الشعور ولا فرق بين القولين لانها خاليان من المعنى على حد سوى

وقد اثبت لي الاختبار ما قلته منذ ار بعين سنة وهوانه يجب ان يفرق بين الفيلولوجيا (علم اللغات) والفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) ولكن بجب ان لا يفصل بينها فصلاً تأمّا لان علم الفيلولوجيا لازم اشد اللزوم لعلم الانثرو بولوجيا ولا يمكن الانثرو بولوجي ان يهتدي في بحثو الى تحجة الصواب ما لم يكن عالمًا بلغة القوم الذبن يبحث عنهم او ما لم يعتمد على كلام من يعرف لغنهم حق المعرفة ، وذلك مسلم به اذاكان الكلام عن الشعوب التي علومها مكتنبة في لغنها كاليونان والرومان واليهود والعرب ومع ذلك فعلما عكل لغة من لغات هؤلاء الشعوب بخنلفون في اموركثينة وقد تكثر بينهم المجادلات والمشاحنات في معنى كلمة من الكلمات ولو قضوا على درس اللغة حياتهم كلها وكثيرًا ما يختلفون في اخص مؤديا ذلك الشعب مثال ذلك العبرانيون فان الباحثين في تاريخهم مختلفون في هل كانوا موحدين او كانوا يعتقدون با لمة كثيرة وإن يهوه معبودهم الخاص فوق كل الآلهة ولا يخنى مقدار الاختلاف بين العلماء في اخلاق اليونان والرومان ومعنى عوائدهم وشعائرهم الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد يمر سائح ببلاد شعب من

جارية مع شعوبها فاذا رأينا الشعب النوقاسي يتكلم الآن باليونانية (وهي من اللغات الآرية) والتركية (وهي من اللغات الطورانية) والعبرانية (وهي من الغات السامية) فليس ذلك لائه من شعوب مختلفة . فعلى علماء اللغات ان يجثول فيها غير ملتفتين الى اصل الشعوب المتكلمين بها

ولكن لم يسيع احد قولي في اول الامربل ظن البعض انني ارى ما يناقضة لانني كنت انكلم احيانًا عن الآريبن وإنا اعني المتكلمين باللغات الآرية . فيجب ان بجُعَل فصل نام بين اللغات والشعوب فاذا قلنا الآربين عنينا المتكلمين باللغات الآرية لا المشتقين من الاصل الآري . اما مميزات الشعوب التي يعتمد عليها الباحثون الآن فهي قياس الجاجم وشكل الشعر والاسنان ولون المجلد ولكنَّ نتائج ذلك غير متفقة . ومن اشهر هذه المميزات لون المجلد وبمر وصفر وحمر وبيض وإقسام اخرى بينها وقد اعترض كثيرون على اعتبار لون المجلد صفة مميزة ولكنهم سيجدونة اقوى المميزات

وهناك مميز آخر نُظر اليه حديثًا وهو لون العين بين ان تكون سودا، او شهلا الوعاء الرمادية او زرقا و رقا و الذي يعتمد عليه كثيرًا هو شكل المجمعة بنا على انها الوعاء الذي يتضمَّن الدماغ ويشف عن نفس الانسان ولكن اذا تفصنا جماح كثيرة وقسمناها الى اشكالها الثلاثة وهي المصفَّ والمفرطح والمستدبر ثم نظرنا الى الشعوب المأخوذة منها لا نرى الطباقًا بين نقسيمها ونقسيم الشعوب بل قد نجد جمعيمتين مخنلفتين وصاحباها اخوان من ام واحدة وإذا اعتبرنا امتزاج الشعوب من قديم الزمان ولاسيا بواسطة الاسر وإخذ السراري لم نعجب من هذا الاختلاط

وجميع الميزات المتقدمة وما يجري مجراها مثلزاوية الوجهوشكل العين وإلانف مفيدة في بابها ولكنها غيرقاطعة في حكمها . وإذا صدقت فيكون قبل زمان التاريخ

فاذا فرضنا ان المصفي الروّوس كانوا يتكلمون الآرية والمستديري الروّوس يتكلمون الآرية والمستديري الروّوس الطورانية وذلك كله قبل عصر التاريخ وبحثنا في هذه اللغات وجدما في كلّ منها كلمات دخيلة وهذايدل على انصال قديم بينها مثال ذلك ان اقدم كنابة بابلية تاريخها ثلاثة آلاف سنة قبل المسيح وفيها كلمة سندو للثياب المصنوعة من الياف النبات وهي مأخوذة من كلمة سند بالسكريتية لقسم من بلاد الهند (ولعلّ منها كلمة سند في العربية لنوع من البرود) وهي كلمة سِندُن الي استعملها هوميروس اليوناني للثياب الدقيقة. وفي اللغة المصرية كلمات كثيرة مثل الكلمات الساميّة حَتّى يتعذّر علينا الحكم في ما اذا

### استنزال المطر باميركا

شاع منذ شهربن انه استنب لاحد الاميركيين ان يجعل المطريقع من الساء بوسائط استخدمها لذلك . وهذا الامر قديم وقد اهنم به جمهور من الباحثين منذ سنين كثيرة كما شرى في صفحات المقتطف الماضية ولكن ما منم من النق عليه انفاق هذا الاميركي لانه جدّح من سويق غيره كما يقول المثل العربي وهاك تفصيل ذلك

كان لاحد الاميركيين أعضاء مجلس الشيوخ ولوع ُ باستنزال المطر فلجأ الى الحكومة الامبركية لتهبه ما لاَّ يتمكَّن بهِ من التجارب العلمية. وإلمال متوفَّر لديهاكما لا يخفي لانهُ ليس عندها عسكر عامل تنفق عليه المنقات الطائلة كدول أوربا التي انقلت كواهلها نفقات جنودها ولا هي من الحكومات المبذّرة التي تنفق الاموال على الآبَّة وإلملاهي . فطلب منها عشرة آلاف ريال لاجراء هن النجارب وهو ليس عالمًا بعلم الاحداث الجوية ولكنة سمع انة يمكن استنزال المطر باشغال بعض المواد المتفرقعة في طبفات الجوّ فيتكاثف ما فيها من المخار ويقع مطرًا. قال انه سمع بذلك منذ عشرين سنة فاقتنع تصحنه وعزم أن ينيد بلادهُ بهِ ويقاوم مجاري الطبيعة التي تجري بلا قياس ولا دُرْبة فانهُ كَنيرًا ما يعطش زرع زيد وبيبس مرخ قلَّة المطر وتمرُّ السحب فوقة تباعًا ونسير الى بلاد غرق زرعها من كثنة الامطار فتسخ مطرها فيها ليزيد وبال اهاليها وبا لاً . قال " وقد حاولت اقباع رفاقي من اعضاء عجلس الشيوخ بصَّعة هذا الرأي فضحكوا مني ولم يصدقوهُ ولما انتنا الانحة الهبات التي يهبها الحكومة للاعمال النافعة قلتُ لرفاتي ضعوا بينها عشرة آلاف ريال لاستنزال المطر فضحكول حَنِّي استلقوا ولكنهم اجابوا طلبي . ثم أعبدت اللائحة الى مجلس النواب فضر بوا على هذا الطلب وعينوا لجنة للنظر في بقية المطالب وكنتُ مر ، اعضاء اللجنة فاعدتُ طلبي كما كان ثم تليَّت اللائعة في المجلس بحسب اعدادها ومبالغها ولم يذكرنوع كل طلب على حدتهِ فاجاز المجلس طلبي بين المطالب التي اجيزت وهو لا يعلم مَّا هو

ولما وُجد المال لم يتعذّر وجُود من ينفقه فعُين الجنرال ديرنفرث ولاستاذكارل ميرس والاستاذ بورس وغيرهم لهذه الغاية وإخناروا بقعة في ولاية تكساس بعيدة عن السكان ويقال انها قفر قاحل لم يقع فيهِ مطر منذ ثلاث سنين الى الآن الاً نادرًا . وإخذوا معهم كثيرًا مِن البالونات والطيارات والانابيق والحوامض والمواد الكياوية والديناميت

الشعوب ثم يكتب كتابًا في اخلاق ذلك الشعب وهو يجهل لغته ويعتمد الانثر و بولوجيون على كتابه هذا في وصف اخلاق ذلك الشعب وعوائد و وشرائعه وديانته ولقد اجاد المستر فيسون حيث قال اذا اقام الاوربي في بلاد غريبة سنتين او ثلاث سنين حسب انه صار عارفًا بكل شؤون سكانها واخلاتهم وإذا اقام بينهم عشر سنين علم انه لا يعلم شيئًا وإنه قد ابتدأ يعرف من امرهم بعض الشيء . ولكن ما اقل الكتب التي النها اناس اقامول بين الذين وصفوهم عشربن سنة او اكثر وتعلموا لغنهم جيدًا . ولا عبن بما يقوله البعض من ان السائح الذي له عينان تريان وإذنان تسمعان يستطيع ان يبني حكمه على ما يراه ويسمعه فهب ان سائحًا دخل محلة ورأى الوفًا من الرجال والنساء برقصون حول تمثال ثور صغير وهم عراة حناة و بعد قليل رآهم يقتنلون فسقط منهم ثلاثة آلاف مضرّ جين بالدماء افها كان عسبهم اشد توحُشًا من برا رة دهومي ولكن هولاء الناس هم شعب الله المخنار صنعوا عجلاً وعبده بامر هرون ثم قتلوا بامر موسي وتنصيل ذلك في الاصحاح الثاني والثلاثين من سفر عبدوج فلوكان السائح قادرًا على التكلم مع موسي وهرون واخبراه بواقعة الحال لما جار في حكمه ولا ارتكب الشطط وإذا لم يكن قادرًا على التكلم معها فلا يكنه ان يعرف حقيقة ما يرى ولوكان فيلسوفًا ولا ان ينبي بالخبر الصحيح مهاكان صادقًا

فعسى ان يتفق علما الانثرو بولوجيا على عدم الاقتباس من احد او الاعتماد على احد الآ اذا كان يعلم الحة القوم الذبن يتكلم عنهم علمًا يمكّنه من مذاكرتهم ومباحثهم في المواضيع التي يكتب فيها . بل لا يليق باحد من الانثرو بولوجيين انفسهم ان يكتب عن اخلاق شعب وديانتهم ما لم يكن يعرف لفتهم جيدًا ودليلي على ذلك كثارة تناقض الكتّاب في ما رووه عن بعض شعوب الهند ونحوهم قبلها علمت لغاتهم ثم لما وقفنا على حقيقة حالم وجدناها مناقضة على خط مستقيم لماروي عنهم قبلاً . (وذكر الخطيب خلاصة المناقضات التي وردت في كتب الذبن وصفيل اهالي تسانيا وقد ذكرناها في المجلد الماضي من المقتطف وخنم خطبته بفقرة من خطبة الشهير بنصن وهي)

اذاكان الانسان ارقى المخلوقات كلها فالبجث عن اصله ولرنقائه جدير من المجهة المواحدة بأن يبقى متصلاً بالعلوم الطبيعية ولاسيا بعلم النسيولوجيا . وإذا كان الانسان ارقى المخلوقات وغايتها ومفتاح الطبيعية وسرها فعلم الانسان ارقى العلوم التي انشئ هذا المجمع لترقيتها فيجب أن لا يكون من ملحقات غيره بل أن يكون علماً قائمًا بنفسة

أن اطلاقها سبب وقوع المطر لانها أُطلقت مرارًا كثيرة ايضًا ولم يقع مطر بعد اطلاقها فيبقى ان لوقوع المطرحينئذ عللاً اخرى وقد يكون لاطلاق المدافع مشاركة في هذه العلل وذكرت جريدة السينتفك أميركان ان رجلاً اسمة دانيال رغلس نال الامتياز بالزال المطر بولسطة اطلاق المواد المتفرقعة وذلك منذ احدى عشرة سنة ومن تمَّ الى الآن لم ينطح لاهو ولا غيره باستعال هذا الامتياز

ومن المحنمل انه اذا أطلق في الجو مقدار كبير من الغازات المحامية وإلبخار المائي كاحدث في الامتحان المتقدم ذكرة بجدث في الهواء مجرًى يذهب فيه صُعُدًا وكلما علا المخفضت حرارته وزاد بردة وتكانف بخارة حتى ان الهواء الذي نعد أن جافًا وهو على سطح الارض يصير رطبًا اذا بلغ طنات المجو العليا و يتكانف بحارة و يصير سحابًا تم مطرًا لا لانه يكتسب بخارًا جديدًا بل لانه يتمدّد بصعوده في طبقات المجو وزوال الضغط الشديد عنه فيبرد بتمدده و يتكانف بخارة ببرده و ولكن يسترط ان يكون في هذا الهواء كمية كافية من الرطوبة كما نقدًم وإن تكون الطبقات التي يمر فيها باردة بردًا كافيًا لسلب جانب كاف من حرارته وغير مانعة لصعوده فيها وهذه الشروط لا تجنم الأحينا يقع جانب كاف من حرارته وغير مانعة لصعوده فيها وهذه الشروط لا تجنم الأحينا يقع المطر على اثر زو بعة كهر بائية فاذا المكن اجراء الهواء صُعُدًا الى علوالنين او ثلاتة آلاف قدم من كافية من الزمان فلا يندر وقوع المطر على اثر ذلك ولكن اطلاق الغازات والديناميت مها كانت كثيرة لا تحسب قوتها شيئًا في جنب القوة المذخورة في الهواء التي والديناميما لتوفر الشروط المتقدمة

والظاهر ان الشروط المذكورة آناً كانت متوفرة في اليوم السادس والعشرين من سهر اغسطس الماضي وما قبلة فدعا اطلاق الديناميت والغازات الى اصعاد مجرى كبير من الهواء فصعد وبرد في صعوده بردا معتدلا ليس بالكثير الذي يمنعة من الصعود ولا بالقليل الذي يمنع بخارة من التكانف فكان من وراء ذلك ان بلغ الهواء طبقات الجوالعليا فتمدّد وبرد وإنعقد بخارة مطراً

ولا يمكن بت الحكم في هذه المسألة وإمثالها الا بعد تكرار الاستحان . فاذا ثبت بعد تكرار الاستحان ان المطر يقع كلما استُخدمت الوسائط المتقدم ذكرها سواء كان الجو في حالة مناسبة لذلك اوغير مناسبة لم يتعذر على العلماء ان يجدوا سببًا لوقوعه بين الاسباب الطبيعية . اما الآن فالاستحانات التي جرت قليلة لا يبنى عليها حكم وشأنها شأن استمطار جاهلية العرب الذبن قال فيهم الشاعر

والاسلاك الكرربائية وما اشبه · وكان ذلك في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) الماضي فجعلوا يولدون غاز الاكسجين وغاز الهيدروجين ويملأون بها البالونات و بطلقونها في الجوّ و يشعلون الغازبن معًا بالشرارة الكهربائية و يقال ان الامطار كانت نقع على اثر ذلك بعيدة عنهم من عشق اميال الى عشرين وداوموا الاستحاف الى اليوم السادس والعشرين من شهر اغسطس (آب) وحينئذ اجرول الامتحان الذي طنطنت به الاسلاك المبرقية وهاك تنصيله كما كنبه احد الذين رأوة رأي العين

أطيرت البالونات الملوّة بالاكسجين والهيدروجين وأ شعل الغازان وهي على الف قدم الى عشرة آلاف قدم عن سطح الارض ودام الحال على هذا المنوال الى المساء وكان الديناميت مفرقاً على الارض فأطلق تباعًا ودام اطلاقة متواليًا الى الساعة العاشرة ونصف ليلاً فلم تكن تسمع الا صوتًا يصم الآذان كأ نك في موقع من مواقع القتال . وكان البارومتر (ميزان ضغط الهواء) يدل على الصحو والهيغر ومتر (ميزان رطوبة الهواء) يدل على المجفاف . وفي الساعة الحادية عشرة جمع المجنزال ديرنفرث رجالة وذهبوا الى خيامهم ليناموا . ولم تات الساعة الثالثة حتى اومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار سمًّا مدرارًا . ولما السبح الصبح الساعة الثامنة وظل المطر يسمُّ الى الساعة الثامنة قبل الظهر وحينئذ أ طلق الديناميت مرارًا متوالية وكلما أ طلق مرةً هطل المطر غز برًا ولما أن ان انتشعت السحب كلها وصحا وجه الساء وجملة ما أ طلق من الديناميت مئة وخمسون رطلاً ومن بارود السواريخ مئتا رطل

واجتمع الرجل المشار اليهِ آننًا بمكاتب جرية الوراد على اثر ذلك وقال لهُ قد حُقَّفت آمالي والمحمد لله فانني منذ عشرين سنة وإنا انتظر انزال المطرعلي هذه الصورة

فقال لهُ المكاتب وما قولك في امكان استعال هنه الطريقة

فقال انه يعين لوزير الزراعة مبلغ من المال سنويًا لينفه على نقدُّم الزراعة وما يتعلق بها كمنع امراض المواشيوما اشبه فلا يبعد ان يطلب ايضًا من اكحكومة ملبون ريال او نصف ملبون لاجل الاستمطار . وعند الوزير مفتشون للزراعة في كل انحاء البلاد فاذا رأوا مكانًا يعوزهُ المطركتبول اليه بذلك فيرسل من يستخدم الوسائط اللازمة لانزال المطرفيه هذا هورأيي وهذه كيفية العمل به وإنا لا اطلب امتيازًا ولا شيئًا من ذلك بل اترك هذا لاختراع يتمتع بفوائد م كل احد ، انتهى

هذا ومعلوم انهُ انفق مرارًا وقوع المطر على اثر اطلاق المدافع ولكن ما من دليل على

تصورات هجرَّدة مَّا ثراهُ الباصرة حَتَّى ان كثير بن صارول لا ينهمون معنى كلمة يسمعونها ما لم يرول لها صورة معلومة في نفوسهم او صورة ما ندلٌ عليها من الاشيا، ومن تمَّ اشتُقَّ التصوُّر الذهني من الصور المادية ، هذا في حال اليقظة وإما في حال النوم والغيبو بة فكل ما يعرض المنفس يكون في شكل صور ومن تمَّ سَّى الحلم رؤيا لان من يحلم يرى الاتساج والاشياء رؤية وفي النادر مجلم انهُ يسمع صونًا وإندر من ذلك ان مجلم برائحة يسمها

وهذا كلة حقيقي فاننا بحثنا عن يجلم بالرابحة فلم تر الا شخصا وأحدا قال المه حلم مرة برائحة الربيق الا اننا لا بعلل ذلك كما عللة الدكتور بترك بصعف اصاب حاسة السمع والمتم وقرّة تولّدت في حاسة البصر لان الاشتقاق اللهوي للتصوّر والروايا قديم جداً بل قد يكون اقدم من عهد اليومانيين الذبن يقول ان حاسة السمع كانت قويّة في عصرهم كاسيجيء بل نعللة بان تأثير المرئيات يبقى ثابتا في الدماغ دوت الصور النوتوغرافية بخلاف تأثير الصوت وتأثير الرائحة فانها فعلان مفارقان يزولان بعد زوال المؤثّر و بؤيد ذلك ان الرجل الذي حلم برائحة الزئبق كان الزئبق في الغرفة التي نام فيها فاثرت رائحة بعصب المتم فشعر بهذا التأثير شعورًا خفيفًا وهو نائم كانه حلم يو الما المسموعات فقد ترنسم صور ما تدلّ عليه في الدماغ فيحسّ بها الانسان وهو نائم و يظن انه يسمع الاصوات التي تدل عليها و ولا دليل على ان الناس الذين لم يكذراعهادهم على حاسة البصر مجلمون بالاصوات عليها و المراقع كا بحلم غيره بالصور

ولا مشاحة في ان العين انبه من الاذن فتراها يقظى على الدوام وعليها اعتمادنا في اختيار المأت ل والمشرب والمسكن والملبس و بها تستعين على القراءة والكتابة والخياطة والرسم والنصوير وما اشبه وهذه الاعال قد نصير آلية بطول المزاولة فتتدرّب اليد عليها حتى تجري فيها والعينان مغمضتان ولكن لا بدّ من الاستعانة بها مرة بعد أحرى حتى ان الموسيقي المتوقفة على السمع لا بدّ فيها من استعال العين احيانًا وقد قال الدكتور بترك ان الاعتماد عليها نحن الني سنة الى الآن فاليونان القدماء كانوا يعتمدون على الاذن اكثر ما نعتمد عليها نحن الآن واستعلوا معها اللسان كما نستعمل نحن اليد مع العين فكانوا اهل خطابة وسماع كما نحن اهل كتابة وقراءة وكانوا يتغنون بتلاوة الاشعار ونحن نقرأها بعيوننا ولا نتلفظ بها وكانوا يجنمعون في مجالسهم وحلقاتهم يجنون في المسائل السياسية ونحن نبخث فيها في جرائدنا وكانوا يلقون الفلسفة القاء ونحن نكتب فيها في انجرائد الفلسفية والعلمية وكان لفن الموسيقي المقام السامي بين دروسهم ونحن قلما نعباً به في مدارسنا وكان

لا درَّ درُّ اناس خاب سعبهمُ بستمطرون لدى اللَّـزْماتِ بالعشرِ أَجاعَلُ انتَ بيفورًا مسَّعةً ذريعةً لكَ بينِ اللهِ والمطر

اي بجرق اغصان الشجر مربوطة باذناب النقر لكي يراها الله ويشفق عليها ويوقع المطر اطفاء لنارها ولا يستحيل ان يأتينا المغديما ليس في المحسبان فان الذين اوجدل سبيلاً للتخاصب على الوف من الاميال ولنقش الصوت على صفائح المعادن ورسم النور على صفائح الزجاج قد لا يتعذر عليهم ان ينزلوا المطر من السحاب وبروول بو جميع الاماكن

### مناظرة الحواس

قال الاقدمون الحماس خس وتابعهم المتأخرون الى عهد قريب الآان المعاصر بن رأط ان لا بدّ من ان بضاف الى هذه الحواس حاسّة الحرارة والبرودة والحاسة العضلية وحاسة التمازن وحاسة المغنطيسية هذا في الانسان اما الحيوان الاعجم ففيه حواس أخرى لاعلم لنا بهافقد بيّن السر جون لبك بالامتحان ان عيون النمل ترى في الطيف الشمسي نورًا لا تراه عين الانسان وذلك وراء اللون البنفسي من الوان الطيف

وقد ارتأى ديموقر يطس ان حواس الانسان كلها مشتقة من حاسة اللمس ومضى على هذا الرأي النان وثلث مئة سنة قبل ان اقام احد دليلاً على صحيه اما الآن فالظاهر من علم البيولوجيا ان انحواس كلها مشتقة من حاسة متوسطة بين حاستي النظر واللمس ولم يثبت ذلك بالدليل القاطع حَتَّى الآن ولكن الادلة قوية على احتماله ويستدلُ ايضًا بادلة اخرى ان حواس البشر يناظر بعضها بعضًا فتنوب الواحدة منها مناب الاخرى اذا اصاب احداها آفة او ننغلب عليها بجرّد المارسة والاستعال وعلى ذلك مدار الكلام في هذه المقالة

ولمناظرة على اشدها بين السمع والنظر وكأن لسان حال الطبيعة بقول خُد ما نراهُ ودع شبئاً سمعت به اوكاً ن الناسكادول بهملون الاعناد على السمعو يقتصرون على الروَّية وقد اطلعنا على مقالة مسهبة في هذا الموضوع للدكتور پترك استاذ الفلسفة في مدرسة ايول المجامعة ذهب فيها الى ان هذا التغيير قد حدث تدريجًا من كثرة اعتماد الناس على ما برون في الكتب والمجرائد يومًا بعد يوم وقلة اعتمادهم على ما يسمعون وعندة ان ذلك سيودي الى نقوية حاسة البصر وضعف السمع والذاكن واضعملال صناعة الموسيقي والى تغيير عظيم في الانسان نفسة . ومن الادلَّة التي اقامها على ذلك ان الافكار قد صارت

فترى مدرّس اللغة والرياضيات يستعين بالكتابة والرسم على لوح اسود كبير قائم امام الطلبة لكي براهُ قريبهم و بعيدهم وترسخ صور ما برونه في اذهانهم · وقد تطرُّف بعضهم في ذلك فصار لا يعبّر عن معنى الأبرسيه فترى دوائر العروض مرسومة باشكال هندسية وإعراب الجمل موضًّا باشكال ورسوم وكل المسائل الاحصائية مرسومة رسًا . وقدشاع تمنيل آكثرالعلوم بصور تراها الباصرة فلا تدخل مدرسة عالية الاَّ وتجد فيها الخرائط وآلكرات الارضية والفلكية وأأقل الحيوانية والنباتية والحادية والاجسام الهندسية والآلات الميكانيكية والطبيعية والكيماوية حَتَّى ان التلميذ لم يعد قادرًا على تجريد صورة كلية الَّا مَّا براهُ بعينهِ مع ان اباءنا كانوا مجردون هذه الصورمًا يسمعونه . وشاعت الكتب المصورة وصارت ضرورية لتعليم العلوم والفنون . والارجج أن طريق العين أقرب الى النفس من طريق الاذن فاذا تلوتَ على سمع انسان حد المخروط ساعة كاملة لم يدرك ما دريد مثلما لو اريته جسًّا مخروطًا لحظةً من الزمان·ولعلُّ الحال لم تكن كذلك حينا كان الياس يعتمدون على · الاذن وذاكرة المسموعات فاننا لما درسنا الهندسة لم تكن الصور قد شاعت في بلاد الشام فكان يسهل علينا نصوُّر الاشكال الهندسية وفهم برهانها بمجرد السمع بل كان يسهل علينا حل المسائل الهندسية بغير ان نرسمها على القرطاس. ولوكانت الصور الذهنية مجموعة من صور الخطوط والاقواس التي يقع عليها البصر اولاً المنطق فحتى الآن لا يستعان عليهِ عندنا بالاشكال ولمعادلات المجبريّة خلافًا للافرنج الذبن كادل يجعلونه من العلوم الرياضية كالجير والهندسة

وقد احسن الدكتور بترك في نسبته آك فرهذا الانقلاب العظيم الى اختراع الطباعة وشيوع الكتب والصور فان انتشار الكتب والجرائد صرف الناس عن الاعتادعلى آذانهم الى الاعتاد على عيونهم في تلقي المعارف، ولو اقتصر الامرعلى انتشار الكتب لبقي مجال واسع لاستعال الاذن ولكن الجرائد اليومية تأ تيك باخبار المسكونة فترى فيها في ساعة ما لا يمكن مع في بضع ساعات ولم يزل امر هذه الجرائد ضعينًا عندنا بخلاف جرائد الاور بيين فان النسخة منها قد نعي اكثر من عشرين نسخة من جرائدنا فيضطر القارئ أن ير بصره على ما فيها مراً ولا يستوعب الأما لة في مطالعته غرض، ومع صغر جرائدنا نراها طافحة باخبار المسكونة من الهند والصين الى اقاصي اميركا فترى الرجل الذي لم يكن بهنم بما يجري في القرية المجاورة لقريته بهنم الآن بحوادث الصين وثورة شيلي ومقتل بولنجه وزيارة كرنسناد وإقوال بسمرك وخطب غلادستون في قولك بجرائد اور با الكثينة العدد الكبينة المجرم المختلفة الانواع

الشعر والموسيني من لوازم الحياة عندهم وكان الاعتباد فيهما وفي بقية العلوم الشرعية والادبية على التلقين والمحفظ لا على الكتابة والقراءة حَتَّى ان اشعار هوميروس انتقلت من السلف الى الخلف بالسماع والمحفظ وجرى القول ان العلم في الصدر لا في الكتابة ومَن علمهُ في كتابه كان خطأه كرشرمن صوابه اما الآن فصار العلم في الكتاب لا في الصدر

والتغيير الذي ذكرهُ الدكتور بترك حقيقي ولكنة لا يُقتضي الني سنة ولا مثتين ولا عشرين سنة . ولو اقام في بلاد المشرق لرأى ما نراهُ وهو ان أكثر المعاصرين كانوا منذ عشربن او ثلاثين سنة يعتمدون على آذانهم في تلقى العلوم وللعارف كاكان اليونان يعتمدون عليها ثم لما كثرت الكتب والجرائد بين ايدينا لم نعد نعتمد على الاذن والذاكرة كماكنا نعتمد عليها قبلاً بل على العين والكتاب شأن الاوربيين والاميركيين في هذا العصر. وإننا نعرف كثيربن كأنول يذكرون آكثر آيات التوراة والانجيل ويعينون فصولها وإعدادها قبل ان طُبع منتاح الكتاب فلما طُبع وصاروا يعتمدون عليهِ نسوا ما كانوا يعلمون ويكادون الآن لا يجدون آية في الكناب بدونهِ · وعلماء الاسلام يذكرون آبات القرآن في سورها وإجزائها ولوشاع بينهم مفتاح الكتاب واعتمدوا عليه لخانتهم الذآكرة ولم يعد يمكنهم أن يجدول مكان آية الآباستخدامهِ . وإننا نعرف كثيرين من الذين عمرهم خمسون او سنون سنة برون صورة الرجل فلا يعلمون أصورة رجل هي ام صورة امرأة ام صورة حیوان ام صورة جماد لان عیونهم لم نندرّب علی رؤیة الصور ولکنهم محلّون المسائل الحسابية العويصة غيرمستعينين بالقلم والقرطاس. وقد تغيَّرت الحالَ الآن فصار الاطفال يميزون ما لا يميزهُ اجدادهم من الصور وصرنا لا نقدر ان نعمل عملاً حسابيًّا صغيرًا بغير قلم وقرطاس · وقد إحدث هذا التغييركلة في بضع عشرة سنة بل قد يكني لهُ بضع سنين · وُلا بخفى ان كل نغيُّر من هذا القبيل يقتضي حصول نغيُّر في مراكز الذاكرة المختلفة وتوليد مجهزات جدينة ولكن حصول هذا التغير وتوليد هنه المجهزات لايقتضي الوفًّا ولا عشرات من السنين لان اجزاء الدماغ التي فيها مراكز الذاكرة سريعة الانفعال والتغيُّر ولاسيًّا في سن الصبق وعلى ذلك يتوقف تعليم الصغار مبادئ العلوم والفنوت فترى الابنة الصغيرة التي لم تناهز العاشرة تعرف من الانغام الموسيقية وانحوادث التاريخية والاسماء الجغرافية والقواعد الحسابية واللغويَّة ومفردات اللغات الاجنبية ما يقضي بالعجب وما ذلك الآلانة ربي في دماغها مراكز مخنلفة لهن المحفوظات المخنلفة

ولا شبهة في أن اسلوب التعليم المجديد يفتضي استعال العين أكثر من استعال الاذن

# مل ينة بانديس

لند بتُ في ريب من صدق ما كنت اسمعه لها في المدير الشرقية عن عملة الديار الفربية ورونةبا وساليها الابينة الشاستة وحداتقيا النباء الشابقة و عجيما الرائقة وتمديها ال ونقدمها ولم يطابق الحُبْر عبدى الحَرَر سَى كَعَلْت عيني بمرأى باريس سمحة المدائن وجنة | الجمائن وقضيت فيها الني عشريوم وإبا اعتدي والطيرفي وكبابها وإبيت وقد بصرّم حجاب الظلام وأبطلق ما بين دلك من محف الى تهف ودر قصر الى قصر واجوب حديقة بعد حديقة وإطوى ساحة ورا- ساحة الاسررت محملة ركب قد بارما أو بساعلى النهر عنوت باخرته وطرت على جناح مجارها والأركب المراهوي حيب مررت مجط مرس خطوطه الاربعين أو الامنيموس حيتما التقيت به في طريق من طرقةِ الخمس والثلاثين أو وتست الى مركبة من الخمسة عشر الف مركبة المتفرقة في شوارع باريس وإذا لم لتيسرهانه ولا هاتيك سرت على قدميَّ سيرًا حنيما أسابق الذبن نستحنهم اسعالم وتسوقهم ارباحهم وإموالهم حَتَّى رأيت في هذا الزمن القصير جل ما برى في مدينة تبلع مساحنها للابين ميلاً مربعًا من الارض قد لزَّت بها المباني لزاً وحَتى قابلت من قابلت من ذوي الشأن بين مليونين ونصف مليون من السكان ودوَّيت من اتحقائق والإخبار والموائد ما بملاَّ مجلدا ضمًّا ولا يستوفي بقالة ولا مقالات. ولذلك بتُّ في حين ما ادكرهُ وما ارحيَّ ذكرهُ في هذه العجالة التي اكتبها وإنا على اهمة السفر الى للدن واصمة الالكيز . ولا ادري اي صورة مجملة ارسمها للقارىء مَّا رأيت وقد كان بمرُّ بمصري كل يوم مئة الف صورة من صور المسر وإضعاف اصعافها من صور التحف والنمايل والازقة بالشيارع والحداتق والمماني والمنازن والحوابيت ونحوها ويمرُّ بسمعي ما لا يحصي من الاقوال والاخبار والمداهب والآرا وغيرها على ابي لا ارى بأساً من ذكر الذيء اليسيرما يصادق عابه كل سن راى باريس تاركا التعصيل الى وقت آخر. ولاَّ فاي تنصيل يستطاع في منل هنه الاحوال على حيس ان وصف قصر وإحد من قصور باريس كقصر اللوفر مثلاً لا ينتي عملاً لسيء من المقالات والمراسلات. وكيف لا وه. قصر لوشاء الانسان ان يطونه كنه ماهذا من غرفة الى غرفة مجامها لما فرغ من غرفهِ الأَّ بعد ساعنين من الرمان وهو يعدو عدوًا ولم يلوي على شي : قلت غرفة ولاصح أن اقول قاعاته فكل غرقةقاعة وإسعة فائنة في الرخرفة والنفش والتذهيب والتزويق

سنة ١٦

فانها لا نترك موضوعًا عموميًّا ولا خصوصيًّا الا وتغيض فيه وكثير منها مصوَّر فتستجلي العين ما فيها بليحة وإحدة وقد نستغني بذلك عن مطالعة الصفحات الطوال وفي هذه المجرائد صفحات كثيرة مملقة بالاعلانات المختلفة يعرض بها بيع كل ما يباع و يشترى واجرة كل ما يؤجر من مأ كل ومشرب ومابس وما وى وعلاج وكتب وجرائد ومعلمين ومرسين ومحامين وآلات وإدوات ومركبات وامتعة ومواعين وتُذكر فيها اوفات الاجتماعات العمومية على انواعها فتغنى من يطلع عليها عن السقال والمجمد واستعال الاذن واللسان

وقدكان الاوربيون يقتصرون على ساع الالحان الموسيقية في ملاهيهم فانقلبوا عن ذلك الآن وإدخلوا التمثيل مع الموسيقي تم كادوا بقتصرون عليه. وما لا مرببة فيه ان الناس يسر ون الآن بالتمثيل الذي لا كلام فيه ( البنتوميم ) اكثر ما يسر ون بافصح الاقوال وإبلغ المعاني ومنذ عهد قريب كان الناس عندنا يكتفون بساع اقوال القصاصين وغناء المطربين ولا يعد ان يصيبهم ما اصاب الاوربيين فيصيرون يفضلون التمثيل المنظور على كل منظوم ومنثور

وقد ضعفت قوة الخطابة عند الاوربيين آكثر ما ضعفت عندنا واكثر الخطب التي نتلوها في جرائدهم كان مكتنبًا وتلي تلاوة على السامعين ولم برتجلة الخطباء ارتجالًا . ولم يعتمدون على قوة المجحة في كلامهم بل على ما يكتبونه من الاوراق التي يسلمونها للقضاة وضعفت فاكرة السمع على اثر ذلك وستزيد ضعفًا على توالي الايام اما فاكرة البصر فقد لانزيد قوة لان المرئيات تمر امام العين مرّ السماب بل اسرع فلا وقت لحفظها وترسيخها في الذهن وشاهد ذلك انه عدا ول نشر الجرائد في بلادا كان القرّاء مجفظون ما يتلونه في العدد الواحد الى ان يصدر العد الآخر بعد اسبوع او اسبوعين فكانت جرين المجنان مثلاً تدرج رواية غرامية وهي نظهر مرتين في الشهر فيستطيع القراء ان يتذكر واعلاقة الكلام من عدد الى عدد اما الآن فكثيرون منهم لا يذكرون العلاقة من اسبوع الى المناجم الذاكرة فلنا عنه عوض بالقلم والقراء اس كثيري المطالعة . اما ضعف الذاكرة فلنا عنه عوض بالقلم عليها من الذاكرة والعالم الذي تضعف فاكرته بعود الى الكتاب فيجد فيه ما يطلبه وإما ضعف الاذن وعدم الانتباء للمسبوعات فخسارة لا تعوّض لاسيًا وإن للموسيقي اليد الطولى ضعف الاذن وعدم الانتباء للمسبوعات فخسارة لا تعوّض لاسيًا وإن للموسيقي اليد الطولى في تدميث الاخلاق وطرد الهموم والغموم فعسي ان لا يغنل المشارقة امرها ولا يميلوا الى التمثيل كل الميل لئلاً بصيبهم ما اصاب الاوربيين من هذا القبيل

الاربعة والسبعين وكل زقاق من ازقتها الاربعين . فا لأولى لا يقل عرض الكثير منها من ٥٠ مترًا نظللها الاشجار ويحاذيها رصيفان عريضان عن جانيها وهي وسائر الازقة مرصوفة بالخشب او الاسفلت او المحجارة . والابنية قائمة عن جانيها متصلة بعضها ببعض كانها بنا عوحد وموّلنة من سبع طبقات في جهات ومن ست في أخرى . ولا تخرج عن هذا النظام والهدام الاحيث يعترض بنا فخيم من الابنية العمومية كالقصور والكنائس ونحوها . او في اطراف المدينة حيث تنظيم المنازل كتنظيمها في المدن الشرقية الحديثة . وزد على ذلك اني عددت في باريس ٥٦ ساحة تبتدئ منها الشوارع او تنتهي اليها وفي كل ساحة كبيسة عظيمة او قصر فاخر او حديقة غناء او تمنال الشهير او فسقية بديعة الهندسة والنحت وغير فلك ما براعى فيه النظير من حيث المجال وحسن الذوق وكال التنظيم ، والناس يجنمعون في هذه الساحات لترويج النفس وتنزيه الطرف وتر و يض الاطفال هذا عدا الحدائق العمومية والحراج الواسعة شرقي المدينة وغربيها والمنزهات العديدة ولذلك كان المجال واسعًا الشعاع الشمس وتجدّد الهواء

وقد ثمَّ هذا التنظيم ولانقان في ايام الامبراطور سوليون الثالث فانهُ امر بهدم منازل النقراء وكواخهم وإنشاء الساحات مكانها وقوَّم الشوارع وإزال تعاريجها وجعل باريس جنة فرنساكا فعل حضرة انخديوي السابق في جانب كبير من مصر القاهرة

#### اطافة باربس

وإما من جهة النظافة ومراءاة شروط الصحة فقد وجدت باريس انظف المدن التي عرفتها على انساعها وصغر غيرها . وقد اخترقتها طولاً وعرضاً ومررت في اكثر شوارعها ان لم يكن في كلها ولا اذكر اني رأيت سارعًا قذرًا فيها او ما آسنًا في زاوية من زواياها او سمهت رائحة خبيثة في زقاق من ازقتها او ابصرت ما واكدا في جهة من جهاتها سوالا كان في احرج زقاق او في اضيق الاسواق على حين ير الناس الوقًا الوفًا الوفًا عنها كانهم في الدوائم من الموالد المصريّة والخيل والمركبات على انواعها تجري تباعًا حتى تخالها قطارًا ولم اتبين سر ذلك كله حتى اتيت ساحة يقال لها ساحة شتله وعلمت ان هناك مدخل المجاري والمصارف التي تنزح المهاكل مراحيض باريس وتجري المهاكل مياهها والامطار التي تبطل فيها . وهي اقنية مبنية من المجر الاصم ومطينة ومملطة بالملاط (السمنت) حتى لا تنفذها السوائل ومتشعبة تحت باريس كلها ولو مدت في قناة وإحدة لبلغ طولها ٧٤ ميلًا او اكثر من بعد باريس عن مدينة برلين وهو ٧٤٠ ميلًا ومع ذلك فلا بزال في النية ميلًا او اكثر من بعد باريس عن مدينة برلين وهو ٢٠٠ ميلًا ومع ذلك فلا بزال في النية

والتلوين. وقد حوى هذا القصر اربعين متحفًا بضارع كلٌ منها ما في دار التحف المصرية او بربو عليه من آنار القدماء والمحدثين وبدائع المشارقة والمغاربة والتحف والجواهر التي لا نثمن بالالوف والملايبن واقل ما يراهُ الناظر فيه قبل دخوله ٨٦ تمثالاً كبيرًا من الرخام لمشاهير الفرنسويبن واجواق من النائيل الاخرى بينها ٦٢ تمثالاً كتماثيل القدماء التي يرمز بها الى المعاني والفضائل والآداب وكم وكم في باريس من الافدان والقصور والمتاحف والكنائس والابراج والمنائرالتي تعجز اقلام البلغاء عن وصفها ولا يستوفى الشرح عنها الأ في المجلدات الكبار ولذلك اضرب صفحًا عن الوصف والتفصيل تاركًا ذلك الى حينه وافتصر على الاشارة الى جمال باريس وهندستها وتنظيمها ونظافنها وإميال اهلها وطباعهم وحال الاشغال والعلم والسياسة فيها

جمال باريس

اما الجال فلا اظن مدينة من مدن العالم تضارعها او نقرب منها فيه وكأن الجال قد نجسم في مبانيها وحدائنها وعيونها وتناثيلها وقصورها وابراجها وشوارعها واسواقها وزخارفها وازيائها حتى ان من يرى قصورها الشاء و يجول في حدائنها الغضة وخائلها الغناء و ينظر قبابها والراجها الناطحة الساءوما عليها من الشموس الساطعة وقلائد الاضواء ويتع الطرف بعيونها النرارة ومياهها النوارة وفسقيانها الدوارة يتيه بجانبها ربات الجال وذوات الحسن والدلال بالاثواب الفاخرة والازياء الزاهرة والزينة الباهرة يخبل له انه في رياض الجنان و برى آلمة اليونان والرومان وما جادت بوصفه قرائح الشعراء على ممر الزمان . وحب الجال قوي في نفوس اهل باريس يتجرونه في كل مصنوعاتهم و بقضون له الكثيرمن اوقاتهم و يبذلون دونه ما عرّ وهان فكل بضاعة رائعة معه عنده ولوكانت من المنظر حسن منظ المتاع . وغنيهم وفقيره وكبيرهم وصغيرهم يحرص على جعل حانونه جميل المنظر حسن الزخرف بديع الظاهر ولولم يكن شيئًا يذكر في ذا ته ولهذا فاقوا غيرهم في استنباط الازياء فكل يوم ترى لهم زيًا جديدًا يعرضونه في مخازنهم ويجهر الناس حوله لرو بته ولقد قضيت هذه المدة وإنا امر يوميًا ببعض المخازن فاراه كل يوم عارضًا زيًا جديدًا والناس يتزاحمون حوله ليروه والمئلة ذلك وشواهده عديدة وقد اشنهر امرها في المشارق والمغارب حتى اصبحت باريس في المجال مثلًا

هندسة باريس وتنظيمها

وإما هندستها وهندامها وحسن تنظيمها وإنقانها فظاهرة في كل شارع من شوارعها

كل الصيد في -وف الرا . والدي نظر ق سوارع رح ل الاسعال ما بجدهم بجرون فيها كمل الصراد و بحقور قول المال الما احده ميد للساق رحياد وقد دهيث الروية ورصة باريس ودريمه المسري والتبس وهي بريورص والمساود بدت عي شكل هیکل من د اکر الول وی سیمهٔ است د د انصعه حسهٔ ۱۰ دسهٔ والاس م برويق هررت في طريق الدبا غارعة للت طرق مع ف قارمة موء ارثر وساهدت ها ما عصر ا | الهيرعي وصير من اردحام السابمة ومركبات الركوب وإنصاح وإحبرني بعص السات الم عرثُ م ١٠٠١ الف مركه فأكار كل يوم م اصلتُ على مورد ة وإدا الياس متسرون ا امام بالها كعوماء احراد مهم حاسر الرأس و مهم لابس المنسق انطوسة الي قلما لمس ، أهل اريس عبرها في هده ١٠ يام تم دحلت قاعبها وإسرعت وصعدت إلى رواق في الطبقة ا المانية مما وشاهدت همات مام كل لاصدقه و م أره نعيبي وإسمعة باذبي مو تراحم ا ار اب الاموال وتصادمهم و الصرر وصاحم و ما فعركاتهم حيس ها س او محر ها خو إ وما كنت اسم الااصوار تدوي في حواب الناعة كهريم الرعد ولا ارى الا رحا لا يتدافعون ويرفعون الاندي تم درلومها وهم مطانون على أكناف نعصهم نعصا وأستتمت ما رايت اً لا مَّا فهمت أن السماسيَّ يمادون بالمُسعار والباس محاويون بالبيع أو دلشرا- والمحمد ا التحاب ان اهالي المسكوة يتطروب احبار هدا التميح والممح وحلاصة هن الصوصا-را والعوعاء حَتى سوا عليها اسعاله ويدسروا موجها مماحره ويستدلوا مها على احوال السلم ا والحرب في الافطار واعجب من ذلك أن ورصة باريس نقصي في السنة المعالا محمسين مليار فرك أو الني مايون حيه كان دلك لصراح والصراع سعٌ قوار من الدهب السرّار وكمرت يوما لاري حركه الداس في سوق احصر واللحوم ولاساك المعروب عدهم الهال المدال فادا هو عبارة عن عسره اروقة كبيرة عالية من الحديد المسقوف بالرحاح هائة على مساحة عابية عشر فدانا من الارض وقد حوى كل مما ٥٠ دكانا وفيها ما حونة ورسا واللذان القاصية وإلداية المتاحرة معها العوم والاحمال والفاكهة والاسراك والمقددات وتحنها ١٢٠٠ قمو علوكل مها ١٢ قدما لحرن تبك النصابع والناس اات وألوف حولها وداحام اوه على ما يصوّر القاريُّ من الرحام والصدام وقد احصوا ما يناع في هذه السوق سمورًا فوحدم ٦٥ مليون رطل مصري من السمك و٢٦ منيون تراقة و٦٦ مليون رطل من الليم وه، مليون رطل من الطير والصيد و٢٠ مليون رطل من الربة و٠٠ مليون بيصة و١٢ مليون رطل من الحبر.. وفي باريس أسواق أحرى شبية يهده السوق ولكمها دويها أ

اعمل اقبية احرى سلع طولها ١٨٠ ميلا فكل ما يي مراحيص باريس و بهايها وارقتها وسوارعها يصب في هذه الانبية رميم في حوص كبير تحت المراسات مراسين و يؤحد لعرف ساحة الكنكورد و يحري من دماك الى حت يصت الساتل فيه الى مهر السين و يؤحد المحامد من تسميد الارص وفي تواع باريس وساحاتها مباول عديدة من المحديد حسة السكل وفي نقي الروانا مالارة والسوارع من الروائع والاقدار فلداك كله ولتحدد المواع في الشوارع و يس الممارل وتتالل سماع الديس لها وإعماء اهلها بالمطافة في يوتهم ومعيشهم حسبت الصحة العمومة فيها وإنحصر معدل المتوفن بين ٨٠ ومعة في الميوم تصمهم اللحود في المدن وعمرس مقدق متهرقة في اطرافها

ملاهی ار س

و ماريس مديمة اللهو والرهو ولا اطن مديمة تصاهيها في ملاهيها وإهابها يتهافتون على المدهة واللهو والطرب ولا يهافتهم على الري واكنال . فلا رى مطر ما ينر دفا او يحرُ قوسا على وتر او يمنح في بوق تن ترى الباس يحدقون به من كل حاس و تراحمون حولة و بشرئت بعصهم فوق اكتاف بعصهم لرويمه وسمع بعنه وهم صاه ون يصعون كاما فم في معمد او امام مسر . ولا تدخل حديقة من الحدابي العبومية الا تراهم بها الوفا رحا لا ويساء واطفا لا ولا تسير في منه و الا ترى مركباتهم تحري تناعا آحدا بعصها باديال بعض كامها فسار واحد وترى القهوات معظم المهار عاصة بالماس رحا لا ويساء وملاهيهم تر يد عن المهار واحد وترى القهوات معظم المهار عاصة بالماس محالاً ويساء وملاهيهم تر يد عن المهاري ( تياثر و ) ولم ادحل ملهى مها الا رايمة عاصا بالحصور

وقد قصدت ان احصر تميل رواية لوهمورس لوعر الالمالي التي اقصت الى ما اقصت من الهياج والمجهرة وطبطة انجراند على عير معنى ولا جدوى فلم يتيسّر لي حصورها الآ باستعار محل قمل التمتيل بالسوع و بدفع اعلى قيمة الآ قليلاً . فلما دحات العران 'و را وقلمت طرفي لارى محاس اعظم ملاهي العالم الساعا وقيمة وحما لا رايت محوا من الدين ومئتي بسمة حولي مصطفين على مفاعد الفاعة من ارصها الى ان تكاد رؤوسهم تمس سقبها وكلهم صامت شاحص كامهم آذان وعيون حتى لم تنتي روية حركة من حركات المئة الدين كاميا يمتلون ولا سمع نعمة من ديات عدد كعددهم من المطربين

## حركة الاشعال في ماريس

قد يتوهم القارئ مماً مر ال ماريس لا تتمار الاً بما نقدَّم من الاوصاف والواقع ال ورنسا الحسم وفي روحها وه رسا اسم و اريس مسمّاها وفيها كل قوى المدن والقرى كما ال

هيوغو في البننيون حيث لا يدفن الا اعاظم الرجال ورأيت قبر تبهيوليون اول من قرأ الخط المصري القديم في المقبرة المساة عنده مقبرة الاب لاشيز وقد اقيمت عليه مسلة كمسلة فرعون وقبر مولير شاعرهم وقبور كثير بين من العلماء والشعراء والفلاسفة والادباء كأبا محفوفة بظاهر التكريم والتعظيم ولهم مرصد بديع في آلاته وانفايه وحكومتهم تنفق الاموال الطائلة عليه الا أن حظ اهل العلم من فرنسا لا يقاس بحظ اهل السياسة منها كما هي حال سائر الامصار . فترى القصر الذي يجشع فيه اعضاء مجلس الشيوخ من المحرقصور الملوك التي لم اركلا مثيلاً في فخامة البنيان ودقة الهندسة وكال الانقان وجمال الزخرفة وحسن الاناث ويتشاقون ويقرب منة قصر مجلس النواب الذين قد ينسون ما هم فيه من عظمة الشان ويتشاقون ويتضار بون كالولدان . على حين تجد الاستيتو بناء قديًا زري المنظر وقبة الاكاديبة السامية ويتضار بون كالولدان . على حين تجد الاستيتو بناء قديًا زري المنظر وقبة الاكاديبة السامية الارض واعظم علمائها الذين شادول لفرنسا صروح المجد والنخر على توالي الاعقاب وابد الدهر . ومتى أنس خاصة الفرنسويين من انسان فها وذكاء وعرفوا حقيقة امره وعلمه ارتفع قدره في عيونهم واظهر والله الاعلم العلية مقفلة قدره لم عيونهم واظهر والله لاهل العلم ولا وفعلاً غير ان نواديهم العلمية مقفلة دون العامة ولا تفتح الاً لاهل العلم

المسالة المصرية في باريس '

لم التق باناس بهتمون في المسائل الشرقية او يعرفون شيئًا عن المسألة المصريّة في كل البلدان التي مررت بها الآ افرادًا قلائل . حَتَى اتيت باريس فوجدت فريقًا من الناس يلم بهن المسألة بعض الالمام ولكنهم غير كثير بن وهولاء كلهم من الخاصة وهم إمّا رجال بحث واطلاع او تجار يعاملون بلدان المشرق في البيع والشراء او محررو جرائد أو اناس من رجال الحكومة . وإما جهور العامة فالمسألة المصريّة والمسالة الصينية سيّات عندهم . وقد قابلت جماعة من الخاصة الذبن يشتغلون بالسياسة والذبن لا إشتغلون بها وحادثتهم مليّا في علاقة فرنسا بمصر فتيّن لي ان الذبن لا يشتغلون بالسياسة قد بئسوا من مصر منذ زمان بل قد بلغ من امرهم انهم جاوزوا الحقيقة بمراحل فهم يعتقدون ان البلاد دخلت في قبضة الانكليز ولا مطمع بخروجها منها و بزعمون ان العوائد والاصطلاحات ولمتاجر الانكليزية قد غليت على اهالي البلاد

السياسة الباريسية

على ان رجال السياسة تملون الآن بخمرة السرور لعقدهم ميثاق الولاء مع روسيا وهم

انساعا الله ان سوق الخمر فيها اوسع الاسواق ورأيت راميل الخمرة فيها مرصوفة كانجبال وهي تعدُّ بالالوف بل بئات الالوف وقد اطَّلعت على احصاءما ينفقه اهل هذه المدينة سنويًا فاذا هو غ٦ لامليون رطل من الخبر و ٩٠٠ مليون رطل من الخمر و ٩٠٠ مليون رطل من اللم و ٤٥ مليون رطل من السمك وقيمتها مليار فرنك في السنة او ١٢٠ الف جنيه في اليوم هذا غير السمن والبقول والخضر والفاكهة وما شاكل وانما حكرت ما نقدَّم اظهارًا لوفرة الاشغال في باريس وليقس الكثير الذي لم يذكر على اليسير ما ذكر

#### علوم باريس وننونها

لديَّ كلام مطول في هذا الشأن استوفيه في حينه لهٰما اقول الآن ان متاحف باريس ومعارضها ومانعرضة على الجمهور من مجاميع الآلات الزراعية والصناعية والكماوية والطبيعية والنلكية والهندسية وامثلة المباني والسفن وآلات استخراج المعادن وإناتين صهرها وقوالب سبكها وإدوات العمل بها وآلات النسج والحياكة والحيوانات الحية البربة والداجنة والنبانات على انواعها الى غير ذلك ما يراهُ الاسان في جهات متعدّدة منها -كل ذلك يقوم مقام مدرسة لتعليم اهاليها وانتقيف عقولهم وتوسيع مداركهم بلا جهد ولا مشقة . فالعاميُّ الذي يتردُّد مدة على هذه المعارض والمتاحف يتعلم شيئًا كثيرًا من تواريخ الام وعوائدها وإخلاقها وإزيائها لرؤيته اياها ممثلة امامة رأي العين ويطلع على طبائع الحيوامات والنباتات لمشاهدتهِ اياها مجموعة امامهُ من شاسع الاقطار والبلدان. فقد رأيت في معرض اللوفر نارجيلة بديعة من المرمر الزيتي قلبها من الفضة و بزها من الكهر باء وهي صنع اهل مصر ولا اظن ان مصريًّا من قراء هذه الرسالة رأى او سمع بمثلها الَّا اذا كان في اللَّهِ فر او ممن شاهدها فيهِ قبلي ورأيت في معرض الحيوانات الصل والحية القرناء تزحف على رمل من رمال الصحراء ولا ادري مَن من قراء المقطَّم رآها ومع ذلك فايسر شيء على اهل باريس رؤينها وقس على ذلك النيل وفرس المجر والكركدن والناسيج على انماعها والقرود والايائل والوعول على انواعها والاسد واللبوَّة والنمور والفهود على انواعهامن الدب الابيض الذي يقطن المنطقة المنجمة الى دب الصين الصغير والزرافة والنعام وسائرما في البلاد الحارة من الحيوان والنبات

وإهل باريس يجأُّون مقام رجال العلم والفضل ويقيمون لهم النمائيل والانصاب تخليدًا لذكرهم فكيف جلت في مدينتهم تجد تمثالاً لعالم او اديب او مخترع او مكتشف منهم او تجد الشوارع والساحات مساة باسائهم وقد رأيت قبر ثولتير وقبر جان جاك روسو وقبر فكتور

# 

ور رأيها بعد الاحمار وجوب تح هذا الباب فنخماه ترغباً في المعارف وإمهاضاً المهمم و شحيدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اسحابه سم برالامه كله ولا ندرح ما خرج عن موسوع المقنص ونراعي في الادراج وعدمه ما ياني: (1) المماظر والمساير مشتفان من اصل واحد فهما طرك سايرك (1) الما الفرص من المماظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اعلاط غيره عطيماً كان المعترف ما ملاطه اعطم (1) خير الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستحار علم المطاؤلة

# ألمال ام البنون

ايها العالمان المحترمان منشئا جريدة المقتطف

هذا جواب على سؤال رأيته في عدد هذا الشهر من مقتطفكم الاغر في اي الانتين افضل وانفع المال ام البنون

ايها السائل الاجل

لواتخذنا مجازًا الى الايجاز وإدرنا سلافة البحث والتدقيق فاحسى كلُّ كأسة من دمان حر الافكار وإردنا ان نجيبك على سوَّالك للزمنا ان لا نتعرَّض لقول القرآن الشريف "المال والبنون زينة الحياة الدنيا "فانة لم يقل بتفصيل احدها على الثاني ولا بتمييزه في المناعة عنه غيرانه جل وعلا بدأً بذكر المال اشارة الى انه لدى النفوس في المنزلة الاولى وأوماً في المجلة الى انها امران يدور على محورها عارهذا الكون العظيم

ولئن فرضنا رجلاً منعزلاً عن اليسار وقلما له اي الاثنين المأل ام البنين تشنهي فانهُ لا يتمنَّى غيرالاوَّل اذ يه يجد منزلاً يأ وى اليه و برى سبب العيش وإفرا لدبه فيتيسر لهُ وجودقر بنة تشاركهُ في احوال معيشته وتلد لهُ البنين · فللمال الافضلية والاولوية في المنفعة

ولو رغبنا في معرفة احوال العالم امام من يقصدون امر التنضيل والاولوبَّة في المنفعة بين كليها لوجد أنهُ صنفان اولها صنف كثر لدبهِ البنون وقلت او عدمت الاموال وصنف على الضد من ذلك

فاما الذينكثرث اولادهم وقلّت اوعدمت اموالهم فهم أَسوأُ الناس حالاً وكلهم راغب في المال راغب عن العيال ويا طالما قرأ نا في صحف الاخبار وسمعنا من رواية الثقاة

يوَّملون ان يعود ذلك عليهم بالعواقب الحمية . وقد تأيَّد الرجاء في صدور رجال المجهورية وكبرت فبهم الآء إل لما رأواً احترام الدول لجمهوريتهم وانحلال عزائم الاحزاب المعارضة لهم ونقرُّب الأكلير وس منهم وقد كمل سعدهم بانتحار بولنجه امس على قبر حبيبتةِ مدام بونمن وَلْمَ ارَ اثْرًا يَسْتَحَنُّ الذَّكَرِ لَحْزِيهِ الَّا رَشْنُورِ مُحْرِر جَرِيدة الانترنسيجان وهو يلقي ألكلام على عواهنه و يكيل جزافًا بغير حساب و يثلب اعراض الناس ولا يخاف الملام ولا العتاب. على ان الناس يقبلون على الانترنسيجات هذا اقبالاً عظيًا وقد بهافتوا على شرائهِ اليوم تهافت انجياع على القصاع وتخاطفه ُ تخاطف النسور للجيف فراجت سوقهُ اي رواج وكلُّ ذلك لتعييله بولنجه وطعنه اشد الطعن على رجال الحكومة الذبن اذلوهُ . ولا يسلم رئيس المجهوريَّة نفسة من طعر: انجرائد كجريدة الاوتورتي فانها لا نترك بابًا للتهكم والتحقير الَّا ولجنة وفوَّقت سهامها منة اليه . وإقبال الجاهير على جرائد الهذر والهذيان هنا اضعاف اقبالم على جرائد اتجد فسوق الديبا هنا كاسن ولولا علاقة النان بالحكومة لاشبه الديبا من زمان وإنا وإنق ان اصحاب الجرائد لا يعانون هنا اقل مشقة ٍ ما يعانيهِ اصحاب الجرائد عندنا ا ولا يبذلون بعض انجهد على البحث والتنقيب ما نبذلة على جرائدنا ومع ذلك فهم يطبعون من النسخ الخمسين والستين النَّا الى المئتين والخمسين النَّا في اليوم وسبل الوصول الى الاخبارمهَّدة لهروالرسائل البرقية رخيصةعندهم والانصال تام والاعلانات تأتيهم بالعشرات والمئات ولاموال يهطل عليهم كالامطار ولذلك تجد عندهم المطابع العظيمة النمي تبل الورق ونطبعة ونقصة وتلقي بالنسخ مطبوعة خمسًا فخمسًا دفعة فدفيَّة وتجد عندهم الاثاث الوثير الفاخر والمتاع النفيس والانوار الكهر بائية والتحف والصور ما يدهش البصائر ومحير الابصار حَتَّى كأن اداراتهم قصور الملوك والامراء . ونحن يتذمر الماس من كثرة الجرائد عندنا مع ان المدينة التي لا بزيد سكانها عن المئة والمخسين الفًا في أوربا تطبع من انجرائد قدر ما يطبع في القطر المصري كلهِ فتأ مل

ولارباب انجرائد مقام محفوظ في هن المدينة وإمتيازات ليست لسواهم فقدكانوا لدى اطلاعهم على الرقعة التي فيها اسمي ولقبي بنتحون لي ابواب المعارض والمتاحف والمباني العمومية التي يحظر دخولها على المجهور و يسيرا محجّاب بين يديّ و يرونني ما اريد روَّيته ولا يكلفونني دفع الرسوم حيث يكلف المجهور . وقد شاهدتُ النوادي والمجامع العلمية والادبية والمراصد النلكيَّة وغيرها التي لا نفتح لارباب انجرائد السياسيَّة بجرَّد اظهار القابي العلميَّة وذكر المقتطف

نالاموال التي نسخدمها في امر تلك التربية تم اذا هم كعروا وشنّوا و بلغوا سن السعي بعنتهم شهواتهم وطنائعهم على ان يسعوا ورائه اغراصهم سوا كاست اغراصًا عبياء او مصرة تم ورائه اسباب عيسهم فيستغلون عبك ثم لم ينمعوك كنفع المال ان احتجت اليهم وهم مع ذلك ينفطر ون الميراث فلوا حرمتهم في حياتك لسبب ما كسوء التصرف او غيره تموا فياءك ومصداق هذا في القرآن الشريف قولة جل وعلا دران من از واجكم واولادكم عدوًا لكم فاحذر وهم "

وضحف التاريخ شواهد عدل تعترف ماستية المال في الفضل والمنعة فكم قرأما فيها عن غير واحد من ابناء الملوك الله قتل اباه حما في الاستيلاء على الملكة ايام ان كاست المالك فوضى او غير ذلك من المواعت الديبوية

ولا ننكر بعد ما نقدَّم ان جميع المحققين من كمار العلماء ورجال الفلسفة احمعوا على ان النين في امر التناسل افضل وانع للهيئة الاجتاعية اذ حميع ما في الكون بعد المصنوعات الطبيعنة هو عمل الانسان استنبطه من مجموع حكمها او معرداتها ومن جملة عمله ذلك المال الذي ان هو الآشي استخدمه في منافعه لا عقل له ولا روح

اما للانسان من حيث ذاتهِ فالمال انفع وإفضل من بيهِ للاسباب المتقدمة وكان الواجب على حضرة السائل ان يقول ابهما افضل وانفع للانسان وحدهُ ام للكون اجمع حَقّى يفهم المراد

هذا وإرجوا ممن يطلع على اسطري هنا أن يعلم أني ما أنيت بها لاصوّب رأيي فيما أننته فيها ولكن لاعرض فكري على القوم حَتَّى ير وإ رأيهم في المسئلة وإنا لكل منتقد أشكر قائلاً أن الرجوع الى الحق أولى من النمادي في الباطل محمَّد طلعت

احدكتبة قلم تحربرات مدبرية اسيوط

#### .

### استفهام وبيتا وداك

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغرّ

عندي سوَّال احيلهُ على ادباء اللغة وهو تعدَّي طاف بنفسهِ في قول كثير من اهل العصركا في البيت «لقد طاف عبدا الله في البيتَ سعة» لان الذي اعلمهُ الله يقال طاف بالشيء او حولهُ كما قال زهير

فأ قسمت بالبيت الذي طاف حوله رجالٌ بنَوهُ من قريشٍ وجرهم ولا يحسن نخريج ذلك على التضمين لانه متنازَع في قياسيتهِ ولا على الظرفية لان النصب

الاخيار كثيرًا من انباء الذبن يقتلون ابهاءهم خشية إملاق ولو رأى احدهم مبتاعا لباعهم لله بالنمن البخس

وإما الذبن على الضد من ذلك اي كثرت اموالهم وقلّت او عدمت اولادهم فهم غير راضين عن عيشهم الله انهم اهدأ بالا واحسن حالاً من اولئك اذ كنيراً ما رأينا من تجرد عن الاولاد من كبار الاغنياء فاشترى له مملوكًا او تنتّى ابن احد الفقراء معللاً نفسه انه ابنه حتى ينقضي اجله فلم يساعد هذا الغني على حسن معيشته بتبتي احد اولاد غيرم سوى كثرة ماله ولم يبعث ذلك الفقير على التسليم في ابنه للغني الاً عدمه وافتقاره ما المنتارة المنتا

ولسنا هنا في صدد الوقوف على كنه حكمة الله سبحانة ونعالى في كون اكثر المثربن لا ولد لهم وكون المقتربن الذبن لا يجدون قوت يومهم وليلنهم بتمنون موت من لديهم من الا ولاد حتى كنا يستطرد الكلام فيه ولكننا نتنبع القول في الموضوع فنقول اذا فرضنا لاحد الاغنياء ولدًا خيرناه بعد ما تحقق اننا آخذو ولده او مالة على طريق الخيير بحيث ان اخنار الولد جردناه من جميع امواله فانه لا بدّ ان يؤثر المال على الولد آملاً الحصول على مناه من وجيه منالاً في زمن غير بعيد عالماً انه لو تجرد من كل ما امتلكه ككان هو وولده عالمة على عائق غيره مع ما يلحقة من الامتهان واستحال عليه ان يعود الى حالته الاولى واضف على ذلك ان تذكّره عاقبة الانتقال من ساء الغنى الى حضيض النقر بمنعه من التمسك باذيال اختيار ولده

ومعلوم ان جمهور الرهبان السالكين في طريق التقديس يتركون امر الزواج والولد دفعة وإحدة ولكنهم ضد ذلك على خط مستقيم في جمع الاموال كثرة وقلة او لا ترى ان غالب الاوربيين بل جميعهم لايقدمون على امر الاقتران الآفي الخامسة والثلاثين من عرهم على الاقل وما ذلك الآلان الواحد منهم يكون في الغالب قد جمع من الاموال ما يجعلة في استعداد لذلك مع صرف النظر عن مراعاتهم فيه امر قانون الصحة ايضًا ومنه ومًا نقدًم يتبيّن لك اسبقية المال في الفضل والمنفعة

و بديهي ان الحامل للمرَّ على جمع الاموال والسعي وراَّ آكتسابها انما هو الحصول على ما يقوم به اود حيانه من مأ كل ومشرب وملبس وكل ذلك مقدم على امر التناسل وحب البنين ولا غنى عنهُ ومنهُ يتبيَّن لك اسبقيتهُ في الفضل والمنفعة كذلك

وكيف يكون للبنين فضل على المال وإنك حينا يحكم عليك سلطان البواعث الطبيعية من الشفقة وحب الابناء ويجدوك الى الاحنفاء والاحنفال بتربيتهم لا يتسنّى لك ذلك الا

لم يمتنع فيهِ أن مجري على موصوف وكان مجسن النمثيل لذلك <sup>بلق</sup>عة لابك لا نقول ناقة للحة لل لفوح

و ما الغلطان التامن والتاسع ما من باب القلب مس ادخست انحام في الصعيم فكان حق اللام أن تدخل على المطر (وهي حينئذ بعني اني نحو كل مجري لاجل سمى) وحتى الكاف ان تكون في موضع المطر المصاف اليه فوضع كلّ من الكامتين موضع الاخرى ومن الغريب ما ذكره بحناب شاكر افندي في ملاحظته التالئة من ان اسم المجمع لا تكور فيه التالم بل يفرق مفرده بالتاء والمحال الله قد تكون فيه التاء كطائعة وجماعة وسوة والله لا يعرق مفرده بالتاء ولو فرق لكان اسم جس حمعيًا (شمه حمع) فتامل هذا ما عرم المخاطر الفاعية منه الما هي حصول الهائدة لا غير

حبران ميحائيل موتيه

بيروت

معواب اللغنز التعوي

لقد رايت في انجز الاول من المجلد السادس عشر سؤالاً عن قول الساعر لل رأيتُ ابا بزيدَ مقاتلاً أدَعَ القتالَ وأشْهَدَ الشجاء

مضمونهُ ابن جواب لمَّا فيهِ وابنُ الناصب لادع وإشهد

والجواب عن الاول ان لما في هذا الديت ليست حرف وجود لوجود حَنَى نقتضي جوابًا بل هي مركبة من كلمتين والاصل كن ما تم أدغمت النون بعد قلبها ميًا في الميم وحقها ان يكتبا منفصلين ولكن وصلا للالغاز ويظيرهُ في ذالك قول الشاعر

عافت الماء في الشناء فقلنا برّ دبه تصادِفيه سخينًا

فيقال كيف يكون تبريد الماء سببًا لمصادفته سحيناً وجوابة ان الأصل بَلْ ردِيه وهو فعل امر من الور ود انصلت به ياء المخاطبة يقال ورد الماء اذا اشرف عليه ثم أدغمت اللام بعد قلبها راء في الزاء وكتب على لفظه للالغاز وليس فعل امر من التبريد وهذا البيت من ابيات المعاني كما في المزهر فالوصل الذي فيه وفي البيت الذي نحن بصددم على خلاف القياس وسوّعه قصد التعمية فهو مقصور على هذه الحالة لا يحوز في غيرها كالفصل في قول الشاعر (جاءك سلمان أبوها شيا) فان اللفظ كسلمان ولكن فصلت الكاف خطاً اقصد التعمية مَا في مُوقد الاذهان

والمجواب عن الناني ان أدّع منصوب بِلنْ وفد فَصل بينها بما المصدرية الظرفية وصلتها للضرورة التي سهلها كون الفاصل بين لن والفعل المنصوب بها ظرفا معمولاً اذ لك

عليها شذوذًا سمع في إفعالٍ ليس هذا منها

وقد اجاب كل من جماب شاكر افندي شفير وجرجس افدي حاوي عن تخطئة سني وداك فشفيا ما بالنفس من تلك المسالة فان ما قالاهُ في الالتفات والانكار صبح يمكن تخريج البيتين عليه كما ان ما ذكرهُ صاحب القاموس يمكن ان يكون ايضًا في محله وإنما يتعين احدها بالنظر الى قصد المتكلم

وعندي ان ايقاع الانكار على المسلّعة ابلغ لنصوصيته من اول الامر على انها لحقارتها بالنسبة الى الامر المطلوب هي السبب في لوم من يجعلها وسبلة له ولهذا قال المحي «اقول ان ما استخرجه لا يسمي اغلبه اغاليط» اي انه خلاف الاولى وذلك من البليغ يعد غلطًا كا ذكره صاحب المجاسوس في آخر النقد السادس عشر باسطًا الكلام عن البيتين (فليراجع) ومًّا قاله فيها قوله وقد سئل شيخنا علاء الدبن على افندي الموصلي عن هن الاغلاط فاجاب بما وافق بعضه بعض ما ذكر وبما خالف وقد ذكرنا ذلك في كتابنا الاجوبة العراقية عن الاسئلة الابرانية فارجع اليها ان اردت وهو ايضًا مبني على حمل الغلط على ما عرفت آناً ولا يكاد يسلم وجود اغلاط تسعة في البيت والغلط بمعناه المتبادر فتاً مل واصف الخ

اما ما ذكرسين الغلط السادس وما بعده فلي فيه نظر وذلك ما رمت عرضه على النظار الادباء لعله يكون آخذًا بطرف من الحقيقة فاقول ان ما نقل عن الرضي يعارضه ما ذكره المجوهري في مادة غنم بقوله «الغنم اسم مؤنث موضوع للجنس نقع على الذكور وعلى الاناث وعليها جميعًا وإذا صغرتها لحقنها الهاء فقلت غنيمة لان اساء المجموع التي لا واحدلها من لفظها اذا كانت لغير الآدميين فالنأ نيث لها لازم يقال له خمس من الغنم ذكور فتوَّنث العدد وإن عنيت الكباش اذا كان بليه من الغنم لان العدد في تذكيره وتأ نينه على اللفظ لا على المعنى والابل كالغنم في جميع ما ذكرناء أه فالبيقور اذا مونث وجوبًا وقول شاكر افهدي شقير ان البيقور كالباقور والبقر اسم جنس سهو ظاهر لان البيقور اسم جمع و باقي كلامه بدل ايضًا على انه يريد اسم المجمع

وإما المسلّعة فهي صفة محضة كما تشيراليه عبارة الصحاح وتأنينها وإجب على ما مر ولو سلمنا فقلنا انها قد خلصت للاسمية كما منهوم القاموس لفررنا بذلك من هذبن الغلطين بجعلها بدلاً من يقورًا او عطف بيان على حد ويسقى من ماءً صديد والظاهر ان الركب اذا جعلناهُ جمع تكسير على مذهب الاخفش ( وإن كان الصحيح انهُ اسم جمع على راي سيبو به)

النظر لانستبعد امرهن الدودة ونقول ان من المستحيل حياة اي حيوان في النارساعة وإحدة فكيف يعيش فيها سنين عديدة خصوصاً وليس عنده نبات ولا ما ولا هوا و فان من الحيائز ان يجعل الله ما شاء من الحيوان مستغنياً عن الاسباب الصروريَّة كما جاز وتبت بالمشاهدة ان بعض الحيوان يستغني بالهواء عن الماء كبعض الظباء وما يستغني بالماء عن المواء كالحيوانات المجريَّة وما يستغني عن النبات ولما بالتراب كبعض الديدان وما يغتذي بالماركالنعام ومن الجائز ايضاً ان يجعل الله ما شاء من الحيوان غير متاً ثر بالنار كاجاز وثبت بالمشاهدة ان الحيوان المسي بالسمندل لايتاً ثر بالنار قال بعضهم و بقاء السمندل في لهب النار مزيل فضيلة الياقوت فالمرجو ان تنظر ولم الى هذا الكلام بعين المصيرة وإن ترشدونا الى الصواب ان كنا فيه مخطئين وإن لا نغضواعنة الطرف وتودعوه زوايا الاهال رفني

التي حُسبَت قبلاً صحيحة لنقص الاستدلال ، فالمغالطة الاولى استدلال حضرة الكاتب بقدرة الله تعالى على صحة وجود الدودة حية في البلاطة وجواب ذلك بيّن وهو اثبت اولاً وجود الدودة في البلاطة وجواب ذلك بيّن وهو اثبت اولاً وجود الدودة في البلاطة حبّة ثبوتاً ينفي كل ريب تصحة الخبر وينفي كل ظن بانها سقطت على البلاطة حال كسرها من الاداة التي كُسِرَت بها ونحو ذلك من الاحتمالات ومتى ثبت ذلك فان لم تجدلة ناموساً بين نواميس الطبيعية المعروفة حقّ لك ان نقول ان الله سجانة حفظها في البلاطة حية بناموس غير النواميس الطبيعية المعروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المغروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المغروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية المعروفة في كل معاملانهم وحضرة المعترض وكل قرّاء هذه المجرون على ذلك في كل معاملانهم

اما قولة ان الظباء نستغني عن الماء بالهواء فليس صحيحًا والحقيقة انها ترد الماء ونشتاق الية وكذلك قولة ان الحيوانات المجريَّة نستغني عن الهواء ليس صحيحًا والحقيقة انها نتنفس من الهواء الذي في الماء فاذا سخِن الماء حَنَّى طار الهواء منه ثم برَّد ووضع السمك فيه مات كا يموت الحيوان الذي ينقطع عنه الهواء وكذلك قولة ان النعام بغنذي بالنار غير صحيح ولو ذكرهُ البعض اما السمندل فقد اوضحنا ان الذين ذكر وهُ اولاً ارادول حجر الفتيلة المعروف بالاسبستوس وهو مادة معدنية ذات الياف كانحربر تنسيم منها المنسوجات هذا ما حققة العلماء الطبيعيون الى الآن

النعل والتقدير لن ادع القتال مدَّة روَّيتي ابا بزيد مفائلا ومن النحاة من اجاز الفصل بين لن والنعل بمعمولو ولو غير ظرف اخدارًا فيجوز عندهُ ان يقال ان يتيا أقهر ولن سائلاً أنهر وأشهد منصوب بان مضرة بعد حرف العطف والمصدر المؤول هو به بواسطتها معطوف على الفتال اي لن ادع الفتال وشهود الهيجاء فهو من عطف المصدر المؤول على المصدر المورك وليس معطوفًا على ادع كا قد يتبادر من ظاهر اللفظ اذ لوكان معطوفًا عليه لكان منشًا بلن مثلة فيكون المعنى لن أدع الفتال ولن اشهد الهيجاء وبين هذبن الكلامين نناف لان الاول يفيد ملازمته للتنال وهي نقتضي ملازمته لحضور الهيجاء التي هي الحرب والثاني ينيد عدم حضوره للا

وهذا البيت قد انشده صاحب مغني اللبيب اولاً في مجت لما من الباب الاول وثانيًا في اوائل الباب الخامس وثالثًا في القاعدة الماسعة من الباب الثامن وما اورده في هذه المواضع الثلاثة لا يخرج عما ذكرته طبطا

وقد ورد حلهُ ايضًا من الاسكندريَّة من هجَّد افندي فوزي ومن زفني من عبد العزيز افندي جاب اللهُ وفتَّ على انهُ نقل الجواب عن حاشية الصبان على الاشموني

#### الدودة في الصغر

حضرات منشئي المُقتَطَف المحترمين

اطلعت على المجزء الاول من مقتطف هذه السنة فالنيت بوسوًّا لا ً لحضرة قاسم افندي هلالي عن دودة وجدت حية في مركز بلاطة فرن مضى عليه زيادة عن تسع سنوات وقد شاهدها حية جملة من الناس ، فياليت شعري لماذا قد استبعدتم هذا الامر وحذرتم من تصديقه واردتم ان تجعلوه جاريًّا على سنن الطبيعة وكان خانة كلامكم ان عددتمه من المحال حيث ان ثبوته يخرق الناموس الطبيعي وحينئذ فلم يمق الا تكذيب هذا الخبر على ان ثبوته كا هو الراجج للجئكم في التسليم لمبدع الكائنات الذي بيده الحركات والسكنات مالك الملوك ولاملاك مسخر الطبيعيات ومدير الافلاك وكيف لعمري تستبعدون حياة هذه الدودة وقد حكمت عليها الاقدار ان تكون محبوسة في بلاطة الفرن تلك المدة والنار تضطرم من حولها حتى تصل البها الحرارة المفرطة الني بتواليها نصدع البلاط ولم نتصدع هذه الضعيفة رحمة بها من الله الذي رحمته وسعت كل شيء لتكون من آياته عبياً ام كيف لا تصدقون بحيانها كذلك بعد اعترافكم بقدرة من خلق الانسان نطفة من ماء مهين وابدع بما اودع فيه من بدائع التكوين وغذاه مم السنام الم جنين وحيثما دقفنا بدائع التكوين وغذاه مم المنتقد المن عنون وغذاه على العقل ان يكون غذاء وهو في بطن امه جنين . وحيثما دقفنا بدائع التكوين وغذاه مهين وجيثما دقفنا

فمر رنا اولاً على حوض المنسيَّة فحوض شبرمنت فسنَّارة فدهتور فطها فالمععب فالرقة فقشيشة وكلها مغمور بالمياه ما عدا مرتفَعات قليلة نبنت الذرة فيها كالاسل وانجنت اوراقها كالنصال والاهرام مصطفة فوقها كالحرَّاس وناظرة البها من خلال السنين نعدُ ما مرَّ عليها من الدول وما طوت اراضيها من الام. والطيور عصائب على وجه الماء لتغامز بالعيون ونتهادى بمطارف الدمقس والاستبرق وقد ألفت صوت القطار وشكلة فلا تنفر منه لا تجزع . وفوق حوض الرقة هرم ميدوم الشهير اقدم اهرام القطر المصري كا شت الان للحقق بتري الاثري وفي سنحي الشرقي احدور فيه اقدم الهياكل المصرية وقد طهرته الرمال وعلت فوقة الحطام ستين قدمًا فنجا بها من انياب الدهر وعوادي الايام وجهل الذبن يبنون اكواخهم الحقيرة من حجارة اقدم المباني وانحزها

هذا في الجهة الغربية من سكة الحديد وإما الجهة السرقية فنيها بعض المباني والرياض والنيل المبارك وساحلة الشرقي وفيه حوش كثيرة وكلها مغمور بالمياه ما عدا بقاعًا منها مزروعة ذرة . فسرنا بين بحرين تخللها جزائر الزمرد وسطور العنبر الى ان بلغنا حوض قشيشة وكانت الغزالة قد القت لعابها وقام قائم الهاجرة على أنَّ روَّية السد وما فيه من الابواب المتناسقة وإحكام الصنعة انستنا شدة الحرّ فجعلنا ننفح شكل البناء وتركيب الابواب والاساليب التي تنتح بها ونقفل الى ان كمل عدد المدعوين فتقدم عطوفتلو زكي باشا ناظر الاشغال وفتح أول باب باسم الحضرة الخديوية المخيمة فاندفع الماء من الحوض الى النيل كأنة الجيش العرمرم وعانقة عناق العاشق المتيم . ونوالى فتح الابواب المحاب فجاش الماء واز بد ودارت فيه الدرادير ونصاعدت الامواج وتلاطمت . ثم سارت فوق فجاش الماء من المديد وجعلتا ترفعان الابواب السفلى فيندفع حديد السد التان رافعتان على خطين من الحديد وجعلتا ترفعان الابواب السفلى فيندفع غدونا بين بحرين هائجين أو بركانين ثائرين

وري الحياض وفتحها قديم في القطر المصري ولم نزل حياض الاقدمين وسدودهم الى يومنا هذا الا انهم كانوا مجرون في فتحها على اسلوب صناعي وخطّة وإحدة وإجبة الانباع كأ نها فريضة دينية . فقد اخبرنا حضرة الكولونل روس انهم كانول يبتدئون من اسنا فينتحون حوضها في يوم معلوم من السنة و يطلقون ماء ألى الحوض الذي تحنة و يوالون فنح الحياض من اسنا الى مريوط في ايام معلومة لا يتقدمون فيها ولا يناً خرون لان ري كل حوض وفتحة كانا متوقنين على فتح الحوض الذي فوقة اما الآن فصار بكن اهالي بني سويف

17 1

#### انقاء النجل

حصرات منشئي المقتطف المحترمين

انتبهت الى طرّيقة بسيطة لحفظ الاطعمة وما شاكلها من النمل وهي ان توضع الاشياء التي يراد حنظها على مائدة و يوضع قليل منها في الماء و يوضع تحت المائدة فيشم النمل رائحنه فيكتني بهِ فيحنظ ما على المائدة منه وقد جربت هذه الطريقة فوفت بالغاية فجئت طالباً من حضرتكم نشرها ليجربها حضرات القرّاء

# المنازراعة

حوض قشبشة والري

من غريب الاتفاق اننا لم نكد نمسك القلم لكتابة بعض السطور عن فتح حوض قشيشة الذي شهدناه بالامس حتى وقع نظرنا على كتاب هيرودونس وحواشي رولنص عليه فقحنا الكتاب لنرى ما يقوله شيخ المؤرخين عن ريّ الحياض في القطر المصري واول شيء فقع نظرنا عليه صورة تمثال عظيم من عهد رعميس الثاني الملقب بالكبير وقد رُبط بالحيال وقع نظرنا عليه مئات من الرجال ليجرش الى احد المعابد تذكارًا لذلك الملك الغاشم . فتجلّت لنا صورة ما كان يفعله اولئك الملوك الطغاة ما لا تزال رسومه منقوشة على جدران هياكهم وتماثيلهم الى يومنا هذا وكيف كان الشعب عبيدًا هم ولروسائهم بجمعونهم بالسياط ويقطر ونهم بالحيال كالدواب لاجل الاعال التي لا يُقصد بها الا فيز الملوك وتخليد ذكرهم وقابلناها بصورة ما نفعاله المحومية التي يُقصد بها فائدة المجهور وتخفيف المتاعب عن عوائقهم الى آخر ليحفلها با لاعال العمومية التي يُقصد بها فائدة المجهور وتخفيف المتاعب عن عوائقهم وليراده موارد الخير والرفاهة كما اجتمعها بالامس احنفا لا بنتج حوض قشيشة . فرأينا في وكان هذاك دابلاً جديدًا على ان العمران سائر نحو المساواة بين الناس وتخفيف متاعب الحياة وكان هذا لاجتماع جامعًا وزراء المحكومة المصريّة ونخبة من اعيانها وممثلي ارباب الاعال فيها . وسار بنا قطار خاص من بولاق الذكر ورقبل اشتداد الهجير وكان النسيم عليلاً من تعاقب الحر والبرد والجوث موشى بدقيق الغام كالطرائق في المبرد

والنيل قد غَمَرَ البلاد بائهِ فتدفَّقُت احواشهُ وحياضهُ وتايلت فيهِ قدود نخيلهِ طربًا وفاحت بالعبير رياضهُ

وسبعة اعشار الطن والاسفل طن وثلاثة ارباع الطن . فحينا يأخذ اليل في الارتفاع تفخ الابواب السفلي فيدخل الماء منها المحوض الى ان يصير ارتفاعه في مساويًا لارتفاعه في النيل ثم تغلق و يبقى ما ه المحوض آخذًا في الارتفاع بما يجري اليه من الحياض العليا الى اوإن فخمه وقد فتح هذا العام في السابع عشر من اكتوبر وفتح السد القديم في العام الماضي في الخامس والعشرين منة وفي عام ١٨٨٩ في الفلائين منة

وللمياه الخارجة من الحوض تزيد ماء النيل فيرتفع عند قصر النيل من اربعين ستيمترًا الى مئة وعشرين وذلك بحسب مقدار المياه التي دخلت الحوض من النيل وقت الفيضان وبحسب مقدار المياه التي وردت اليه من الحياض التي فوقة

وقد خطط هذا السد حضرة الكولونل وسترن و بناه خضرات المقاولين الخواجات زورو و باتونا وراقب الهندسة حضرة المسترهيوت من قبل الحكومة المصرية والاعال الحديديّة حضرة المستر ماسون . و بلغت نفقة انشاء السد كابه اثنين وستين النّا و ٢٦٠ جنبهًا فاذا حسبنا رباها خمسة في المئة بلغ في السنة ٢١١٦ جنبهًا فقط فابن ذلك من اقتصاد عشرة آلاف جنبه كانت تنفق سنويًا على انشاء سد التراب و رعه ناهيك عن تسخير الوف من الناس لهن الغاية . اما الفائدة من ادخال مياه الري المحمراء فيقدارها السنوي يوازي ما انفق على انشاء هذا السد او برسو عليه

وكان بين الحجع مصوّر فصوّر الحضور مرارًا عديدة على الجسر وإمام مائدة الطعامر وسنبقى هنه الصور شاهدة لنضل الحكومة الخديويَّة وإهنامها بالاعال العمومية النافعة كما بقيت رسوم الفراعنة شاهدة على جوراحكامهم وتسخيرهم الرعية لما به مجدهم وتخليد ذكرهم . لا زالت حكومة المجناب العالى مظهرًا لكل فضل ومصدرًا لكل نفع بمن الله وكرمه

#### غلة اكعبوب وثمنها

بلاد الانكلبز

اكثرا لحموب التي تصدر من القطر المصري ترسل الى بلاد الانكليز وهي ليست الآشيئاً طفيفًا ما برسَل اليها من اميركا وروسيا والهند واستراليا و بقية الاماكن . فقد بلغ متوسط غلة المحنطة والجدوار فيها في السنين الاربع الماضية ثمانين مليون بشل ومتوسط الوارد اليها في السنة مئة وإثنين وخمسين مليون بشل

وغلة هذا العام فيها ليست على ما تروم حَتَّى يُظن انها لا نزيد على ٦٤ مليون بشل

مثلاً ان بروط حياضهم وينتحوها قبلما يتم ري حياض اسنا وفتحها لانهُ يمكن ارواء الحياض من النيل توًا وصرفها اليهِ توًّا والفضل في ذلك للاعال الهندسية الحديثة ولرجال الري الذين انقذوا البلاد من الغرق والشرق

اما حوض قشيشة الذي نحن بصدده في فساحنة مع حوض البهبشين المتصل به نما نون الف فدان وهو يسع من الماء خمس مئة مليون من الامتار المكعبة وتنصرف اليه المياه من سلسلة الحياض التي فوقة على بحر يوسف الى حد اسيوط مسافة مئة وسبعة وسبعين ميلاً . وابواب السد المشار اليها آناً تكفي لان يمر بها ٢٠٠٠ مليون من الامتار المكعبة في عشق ايام في السنين التي يكون النيل فيها كثير الارتفاع و١٥٠٠ مليون متر في السنين التي يكون فيها قليل الارتفاع فمتوسط ما ينصرف في اليوم من ٢٠٠ مليون متر مكعب الى ١٥٠ مليونا

وهذا الحوض حديث النشأة لم تحبس فيه المياه كذلك الابعد انشاء سكة الحديد وبقي يُملاً عبر يوسف والحياض الني فوقة من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٤ فكانت مياهة صافية قليلة الطبي . وحدث سنة ١٨٨٥ ان انقطع السدُّ الذي بينة و بين النيل فطغى عليه النيل وغمره بالمياه المحراء وظهر علي اثر ذلك ان جادت تربتة واخصب زرعه فانتبه المهندسون الى امكان جرّ المياه المحراء من النيل اليه فنعلوا ذلك سنة بعد أخرى اي انهم كانوا يفتحون جانبًا من السد حينا برتفع النيل فتدخل مياهة الحوض ونغمر جانبًا كبيرًا منه ثم يسدون السد و يبقونه مسدودًا الى ان ينخنض النيل فيفتحونه لكي يعود ماء الحوض اليه فيرتفع يه و ير وي بعض الاراضي التي قصَّر عن ارواعها في الوجه المجري او يدون به الحياض التي تحنه لكي تغمر الاراضي العالمة التي فيها ولا تطول الايام على حوض قشيشة حَتَى بجف ويزرع

ونظهر فائدة المياه المحراء لهذا الحوض من ان الفدان الذي كان يساوي قبلاً اربعة جنبهات بيع الآن بخبسة عشر جنبها. وقد رسب الطبي على خمسة وعشربن الف فدان من اراضية فصلحت كذلك وزاد ثمنها لزيادة خصبها

وكانت المحكومة تنفق على اقامة هذا السد وفتحهِ عشرة آلاف جنيه في السنة وتسخّر لة نحو سنة آلاف عامل فلًا توفّر المال في خزينتها وتمكّنت من الغاء التسخير شرعت في العام الماضي في انشاء هذا السدّ الدائم من انحجر والملاط والحديد وجعلت فيهِ مئة وعشرين عينًا ٦٠ سفلى و٠٠ فوقها وكل عين ثلاثة امتار وسدتها باغلاق ثقل الغلق الاعلى منها طنان

جيدة ولكنها انقص من المتوسّط بنحو عشرة في المئة مع ان مؤغر فينا فدَّر المقص خمسة عشر في المئة وستضطر الطاليا ان تجلب من الخارج ثلاثين مليون للله من الحنطة وثمانية ملايبن بشل من الجدوار

#### بلاد الدولة العلية والبورن

اما غلة بلاد الدولة العلية واليونان نجيدة جدًا ولكن الارجج ان زيادة غلنها تكفي رومابيا والبلغار وقلمًا تزيد على ذلك . وزيادة غلة مصر وتوبس لا تزيد على حاجة مراكش والجزائر. وغلة مر الاناضول جيدة جدًا وسيصدر منها المقدار العادي ولكمة قليل . وكانت بلاد العجم تصدر في السنة نحو ثلاثة ملابين بشل ولكن المحكومة منعت اصدار الحسوب منها هذا العام لان المجراد اضرً بزراعتها في جهانها المتوسطة والمجنوبية

المد

غلة الهند هذا العام تزيد على غلنها في العام الماضي نحو عشرين مليون بسل وقد صدر من بلاد الهند في العام الماضي ٢٧ مليون بشل فينتظر ان برد الى اور با من الهند ٤٧ مليون بشل وقدّر بعضهم انه يمكن ان برد منها اكثر من ذلك الى حد مئة مليون بسل وغلة اميركا المجنوبية ولستراليا لا يعلم من امرها شيء حَتَّى الآن لان الحصاد فيها يكون في الحاسط فصل الشتاء عندنا ولكن زيادة غلنها مهاكانت لا تكني اور با بومين

#### عله روسيا

وقد كانت مالك اور با تعتمد على روسيا في ما يلرم لها من انحسطة والجدوار ولكن المجاعة قد ضربت اطنابها في روسيًا هذا العام كما هو مشهور وقد قدّر وزبر الزراعة فيها ان غلة الجدوار اقل مًا يلزم لروسيا نفسها بئة واثنين وتمانين مليون بشل. و بما ان منوسط ما يصدر من روسيا من المحنطة هو ١٤٠ مليون بسل فاذا كانت غلة المحنطة مثل المتوسط في كل عام تبقى بلاد الروس محناجة فوقها ٢٤ مليون بشل اي تضطران تمتنع عن تصدير الغلة وتضطر ايضًا ان تجلب من الخارج اثنين واربعين مليون بشل لكي يأ حسل شعبها كاكانوا ياكلون في العام الماضي و يبقى عدهم ما يكني للتقاوي. ولارجم ان غلة المحسطة اقل من المتوسط بنحو خمسين مليون بشل او إكبر من ذلك ومذا لا جبب اذا .كل فقراء الروسيين التراب والحرق كما نقلت الينا الرسائل اارقية

وقد ظهرت آثار الضيق في اور با قبل وقت الحصاد فهي ليست من نتائج قنة الغلة هذا العام . وبما أن غلة العام الماضي كانت على عاية الجودة فلا بدّ من أنها قصّرت عن

وإهلها بزيدون في السنة زيادة يلزم لها مليون بشل من الحنطة والمحنكر فيها اقل ماكان يحنكر فيها عادة بنحو خمسة ملايبن بشل ولذلك كله فهي تحناج هذا العام ١٧٧ مليون بشل او ١٧٠ مليونًا على الاقل وإذا كانت غلة البطاطس هذا العام غير جيدة احناجت آكثر من ذلك

#### فرنسا

وإها لي فرنسا نمانية وثلاثون مليونًا وهم يأ كاون في سنتهم و يستعملون في الصناعة ٢٦٦ مليون بشل من انحنطة والمجدواركاً نَّ كل وإحد منهم يأ كل و يستعمل احد عشر بشلاً في السنة وقد اضرَّ البرد بزراعة فرنسا هذا العام حَتَى لا تز بد الغلة عن ٢٧٤ مليون بشل ولكن غلة الشعير والهرطان آكثر من المعتاد ولا بدَّ من ان يستعاض بهاعن جانب من الحنطة فتقلُّ حاجة فرنسا الى الحبوب ولولا ذلك لاضطرَّت ان تجلب ٢٤٢ مليون بشل من البلدان الاخرى

#### المانيا

وقد امحلت الغلال في المانيا اقل من المحالها في بريطانيا وفرنسا ولكن اهالي المانيا افقر من اهالي بريطانيا وفرنسا كثيرًا ولذلك سيشتد ضيقهم حَتَّى يبلغ مبلغ القحط. وقد بلغ النقص في غلة المانيا نحو ثلاثين مليون بشل وذلك من قلة المحاصل ومن ان بعض الاراضي التي كانت مز روعة حنطة يبس زرعها صغيرًا فز رعت مزروعات اخرى وقد حدث شي لامن ذلك في كل اور با لسبب شدَّة البرد في اول هذا العام وزد على ذلك ان اهالي المانيا بزيدون عددًا سنةً فسنة و يزيد اعتماده على المحنطة فيزيد ما يستعملونة منها في السنة ثلاثة ملابين اردب

#### النمساوالحر

قدَّر مؤْتمر فينا أن غلة المحنطة والمجدوار ستكون هذا العام أقل من غلنها عام ١٨٩٠ باثنين وسبعين مليون بشل والدلك ستضطرُّ بلاد النمسا والمجر أن تجلب الحبوب بعد أن كانت تصدر في السنة ستة عشر مليون بشل . وغلة البطاطس في النمسا والمجر وجرمانيا وهولندا و بلجكا ليست على ما برام ولكن لا يعلم مقدار النقص فيها حَتَّى الآن

#### بقية اور با ما عدا روسيا

غلة للجكا وهولندا مثل غلة فرنسا ولارجج انها لا تزيد على ثاثي الغلة العاديّة . وغلة اسوج ونروج احسن نوعًا ولكنها دون المتوسط وكذا غلة اسبانيا والبرتوغال. وغلة ايطاليها

#### زبل الغنم

هو اقوى انواع الزبل بعد زبل الفرخ ومأْقُهُ اقل من ماء زبل الـقر. واكثر استعالهِ لتسميد اشجار الفاكهة

#### من الخيار

يظهر على اوراق الخيار احبانًا مقط بيضاء مستدبن نتسع رويدًا رويدًا ختَّى تغطي ظاهر الورقة فتصفر تم تيبس وقد ينتشر هذا الداء بسرعة فيتلف زراعة الخيار كلها وهو سات فطري ينمو على الورق. ودواقي أن يذاب تلاثون درها من كبريتيد الموناسيوم (كبد الكبريت) في جرَّة من الماء و يرش به الخيار مرارًا ، تمالية

#### قطع رؤوس الاغمان

اذا امتدَّ ببات البطيخ وحملكُلُ ما يمكنهُ حملهُ من الاثمار فاقطع رأسهُ لكي ينحصر الغذاء فيه و يغذي الاثمار ولا ينفق على اطالة النبات وتكنير ورقهِ على غير جدوى . وكذا اذا طال قضيب الكرمة وظهرت فيه العناقيد الكافية فاقطع رأسهُ لكي ينحصر الغذاء في العناقيد

ضربة السفرجل والكمائري

تعاكج الضربة التي تصيب اوراق السفرجل والكثرى فتيسِّها بمذوب كربوبات النحاس وكربونات الناس النشادر يمزجان معًا وتنضح بها الاشجار عند اول ظهور الورق وظهور الفرية عليها

#### ضربة البطاطس

خيرعلاج لما يصيب نبات البطاطس من العنن النضح بمزيج كبريتات النحاس وإنجير وهو المعروف بمزيح بُرْدو

### غزل القطن في يابان

بالامس كانت نُعَدُّ بلاد يابان بين اخربات المالك الشرقية والآن كادت تجاري المالك الاوربية. ونقدُّمها بزيد يومًا فيومًا فقد كان فيها ١٩ معملاً للغزل منذ ثلانين سنة فصار فيها الآن ثلاثون معملاً وكان عدد مغازلها ٨٢ الفّا فبلغ الآن آكثر من ٢٠٠ الفِ يغزل بها في الشهر نحو خمسة ملايهن رطل و يوتد فيها من الفح المحجري نحواثني عشر مليون طن. واكبر معمل فيها رأس مالد مئتان وخمسون الف جنيه وفيه واحد وستون الف مغزل وقد غزل فيه في الستة الاشهر الاولى من هنه السنة خمسة ملايهن وا ٢٦٦ الف رطل وهناك مكان للنسيج فيه ٢٣٢ نولاً وفي المعمل ٢٨٨٩ عاملاً من الوطنيين واكثره من النساء

كفاية الناس لا المحنكر من السنين الماضية كان قليلاً ولأن عدد الآكلين قد زاد زيادة كبيرة . وإذا كان هذا شأن الناس في الصيف الماضي فا يكون شأنهم في الشتاء المقبل والمربيع الى ايام الحصاد المقبل وما يكون شأنهم بعد ذلك اذا جاءت غلة العام المقبل معتدلة أو دون الكفاف وليس لدبهم شيء محنكر فان غلة عام ١٨٩٠ كانت تزيد على المتوسط السنوي بنحو خمسين مليون بشل وكان المحنكر نحو خمسين مليون بشل ايضاً ومع ذلك ظهرت المجاعة في الحزر السنة اما غلة عامنا هذا فتنقص عن المتوسط نحو ستمئة مليون بشل وليس لديما شيء منكر والمقطوعية تزيد يحو ٢٦ مليون بشل كل عام عاً يزيد بانساع نطاق الزراعة

و يمكن ان نبسط حاجة اوربا على هذه الصورة وهي انها تحناج من الحموب لعمل الخبز ٢٤٠٠ مليون بشل وللنقاوي ٢٠٠٠ مليون بشل والحجلة ٢٧٠٠ مليون بشل وغلنها بلغت نحو ١٨٠٠ مليون فاذا طرحنا ما يلزم لها بقيت في حاحة الى تسع مئة مليون بشل والمنتظر ان يأتيها من اميركا والهند و بقية الاماكن ٢٠٠ مليون بشل فتبقى في حاجة الى ٢٠٠ مليون بشل اي طعام ثلاثة اشهركا له ولا بدَّ من ان يستعيض الناس عن الحبوب بالمجذور واوراق النبات ولكنها لا تني مجاجنهم

ولا بدَّ من ان ترتفع اسعار الحبوب كثيرًا ولاسيا في الاشهر الاخيرة قبل الحصاد التالي وكان الاجدر بسكان القطر المصري ان لا ببيعوا غلاتهم بثمن بخس كما فعلوا

#### زراعة الفاكية

اذاساً لت المزارعين عن سبب قلة النّاكهة في القطر المصري وعدم اهنمامهم بزراعنها اجابوك على النوران كثيرًا منها كالتنّاح والخوخ والمشمش لا ينلح في هذه البلاد وقولم صحيح ولكنّ كثيرًا منها يُغلح جيدًا كما ثبت بالاختبار فالموز والبرنقال وإنواع الليمون تجود في القطر المصري اكثر مّا تجود في غيره وقد حسب بعضهم ان إعداد فدان الارض لزراعة الموز لا يستلزم اكثر من ١٠٠ غرش و بقية النقات لا تزيد على ٢٠٠ غرش اخرى و يمكن ان بزرع في الفدان ٢٥٠ موزة فتحمل في السنة الاولى اكثر من منّتي عنقود يباع العنقود منها بعشرة غروش على الاقل فتباع بالني غرش و بكون منها ربح ١٤٠٠ غرش و تحمل في السنة الثانية . ٢٥ عنقودًا او اكثر ثم نصير تُستغلُّ مرتين في السنة و يُستغلُّ منها مئتا عنقود كل من فتزيد غلة الغدان على عشربن او ثلاثين جنيهًا

#### بلاط الخشب

من المسائل المعضلة في المدن الكبيرة رصف الشوارع بمادة لا نتوحل بالمطر ولا تزول سريعًا بكثرة مرور المركبات والدواب عليها فاستعمل الرصف بانحصى والبلاط والمحمر (الاسفلت) الممزوج بالحصى والخشب افضلها كلها كما ظهر بالاستعان في اور با وإميركا وفي القطر المصري فان الشارع الذي رصف جانب منه بالخشب امام بزل تعبرد لم بزل سطعة مستويًا كما كان حين رصف والارج الله سيقى كذلك بضع سنين . والمختب مزية على البلاط والاسفلت انه لا يُتعب المارَّة من الناس والبهائج ولا يقلق راحة السكان بصوت المركبات وإذا رُصفت الشوارع كلها به اقتصد الناس في ثمن المركبات والدواب مقدار ما ينفق على رصفها

الاً ان الخشب انواع كثيرة فالرخيص منها قصير الاقامة والطويل الاقامة غال جدًّا وهذا من جملة الموانع التي منعت شيوع الرصف به الاً ان رجلاً انكليزيًّا اسمة ارداغ استنبط قطعًا من خشب السنديان رخيصة الثمن جدًّا على ما بها من الصلابة وضمها بعضها الى بعض على اسلوب محكم حَتَى لا تبرى ولا تعري ض الدواب التي تمرُّ عليها للزلق عنها وذلك بان قطع الخشب قطعًا صغيرة طول القطعة منها ثلاث عقد انكليزية وعرضها عقدة مربعة وضم كل سبع وعشرين قطعة منها ضمة واحدة طولها تسع عقد وعرضها تلاث عقد والحاضها بطوق من الحديد ونقعها قبل ذلك بالكير وسوت حتَّى امتلات مسامُّها به واليافها قائمة حتَّى لا تبرى بسهولة اما سبب رخصها فهو انها من اغصان السنديان الصغيرة التي لا تستعمل الا وقودًا لصغرها والمظنون ان هنه القطع سبتيع استعالها كثيرًا في رصف المنازل ومزارب الدواب لانها رخيصة النمن طويلة الاقامة فعسى ان بكون لعاصمة القطر المصري وللاسكندريَّة نصيب منها

# انابيب الزجاج

آكتشف الناس عمل الزجاج منذ عصور كثيرة ولكن المهارة التي بلغوها في انقان عملهِ آلآن والتفنن في الادوات المصنوعة منه ورخص ثمن الآنية الزجاجيّة كل ذلك مّا ينسب الى هذا العصر عصر الاكتشاف والاختراع

ويمتاز الزجاج على كل المصنوعات بمزايا كثيرة فالمياه والحوامض لا تفعل به ولا يفعل به ولا يفعل به ومنها الله المحامض الهيدروفلوريك والغازات لا تنفذه والحرارة والكهر بائية قلما نجريان عليه وسطحة خالٍ من المسام الظاهرة ويقبل الصقل الى المغاية القصوى ويمكن تنظيفة بسهولة

## علاج الفيلكسرا

كتب الينا مكاتب المقطم الباريسي آن المسيو غونيه العالم الزرّاع الشهيراظهرامرًا جديدًا في مسأَلة الفياكسرا واكتشف اسلوبًا اذا اتبع كان له شأَن عظيم في زراعة الكرم وذلك انه اوضح ان قَضْب الكرمة هو الذي بجلب اليها الفيلكسرا ومعلوم ان الاوراق اجهزة بتنفّس بها الشجر فاذا قضبت الاشجار نقص ورقها وضاق تنفسها واصبحت كالانسان الذي بأ كثيرًا ولا بمرّن جسده في فتمتليُّ جذورها من العصار وتصير لينة طريئة كالنجل فتتعرض للفيلكسرا والسبب في عدم تعرُّض الاشجار في تركيا وابطاليا لهنه الآفة انهم لا يقضبونها كثيرًا كما نقضب في فرنسا فانه كلما زاد الورق قويت الشجرة وتنفست جذورها وقاومت الحشرات الفتّالة ومن ثمّ استنتج الموسيو غوتيه انه اذا كثر تفرع الاغصان في الكرم انقت الاشجار شرّ الفيلكسرا بنفسها

ولنا من ذلك فائن عملية اذ يظهر لنا باجلى بيان ان زيادة الاعنناء بالاشجار قد تفضي الى الضرر . وإن خير طريقة علمية حريَّة بالاتباع انما هي ان تخول الحريَّة النامة لنواميس الطبيعة



#### اكتديد اللين من اكتديد الزهر

منذ سبعين سنة رأَى فرَّى ببلاد الانكليز ان قطعة كبيرة من الحديد الزهر متصلة باتون تغير نوعها فصارت لينة منطرقة بعد ان كانت صلبة قصفة فجحث عن سبب ذلك زمانًا طويلاً فوجد انه اذا احيط الحديد الزهر باكسيد الحديد وعرض للحرارة الشدين زمانًا طويلاً خسر جانبًا من كر بونه وصار لينًا ولكن لا بدَّ من الفَحَثُم في ذلك ولاً ضاع التعب سدًى

والآن يسبك الحديد الزهر وهو حار جدًّا في قوالب (ارانيك) من الرمل الجاف فيخرج منها رماديًّا قصفًا جدًّا ثم يوضع في صناديق ويحاط باكسيد الحديد وتوضع هذه الصناديق في انون شديد الحرارة حَثَّى تكاد حرارته تذيب الحديد ونترك فيه سبعة ابام ثم تبرَّد بالتدريج فتصير لينة كاجود انواع الحديد اللين

# ¿ Call il

#### صناعة عمل المشربية

يمتاز عصرنا الحاضر على العصور الماضية بميل الناس فيهِ الى الارنفاء والتوسع في الاعال شأن الاجسام الحية النامية وإقرب شاهد لذلك ما مراهُ في صناعة عمل المسرية فان هذه الصناعة مصريَّة قديمة العهد وقد شاهدنا بعض ابناء مصر يعمل بها هو وابع و واخبرنا ان الصناعة موروثة في بيتهِ فكان يعمل بها جدُّهُ للبوجدهِ من قبلهِ . ولكنهُ يعمل فيها كالاجير لاكالمالك وكانجسم الذي اكتفى بالوجود وإلحياة ولم يهتم باليمو وإلانتشار · وكثر الصنائع والاعال القديمة جار هذا الحرى لان الظلم والقهر اللذبن سادا في هنه الديار منذ متات منالسنين جبرا الاهلين على الاكتفاء بالحياة وعدم التطاول الى النمو ولارنقاء. وقد مضت تلك العصور وجاء عصر النونيق عصر اكريَّة والتنتيط فاخذ الوطنيون يجارون الاوربيين في النو وتوسيع الاعال وقد شاهدنا هذا المه عيانًا في الست السنين الاخيرة اي منذ مجيئنا الى القطر المصري . فما لامس طلبت نظارة المعارف مقدارًا كيرًا من ادوات المكاتب فتقدُّم لعملها احد الوطنيين ولم نصدَّق انه يعملها كلها في الوقت القصير المعين لهاتم ظهر لدى البحث أن هذا الوطني قد أنشأ دارًا كبيرة للنجارة جاري فيها دور الاوربيين في استخدام كنيربن من الصناع واستعال الادوات الجديدة التي تسهل الاعال فاتم الكاتب كلها في الاجل المسمى . ومنذ خمس سنين كنا مرى في نهاية سوق الموسكي مخزنًا صغيرًا فيهِ من اعمال المشربية وكان صاحب المخزن يبتاع آكثر هنه المصنوعات من الصناع ثم انشأُ معملًا صغيرًا لعملها وجعل يوسعهُ سنة بعد سنة ولما زرناهُ بالامس رأينا انهُ قد ابتاع لهُ قاعات فسيحة واستخدم كنيربن من العملة فترى فيه المناشير المستدبرة والإطاريّة والنجارين والخراطين والحقارين والنقاشين والدهانين والعاماين بالصدف وترى الاشكال البديعة والمصنوعات المخنلفة الانواع والاشكال بين كراسي وموائد ومقاعد وبراوبز وخزائن ودفاتر ونحو ذلك مَّا يطول شرحهُ وصاحب هذا المعمل الخواجه مَّلُوكَ يَدَاب نهارًا وليلاً على توسيع عملهِ ونشر بضائعهِ في اقطار المسكونة فبمثل هذا الرجل نتسع الصنائع وتنتشر في البلاد ومَن انتظر امجاد الصنائع وانتشارها على يد الحكومة فهو في ضلال مبين لان الحكومة ليست صانعة ولا تاجرة ويوم لتعدّى حدودها وتسابق رعاياها الى الصناعة والتجارة تغلَّ

حَتَّى لا يلصق بهِ شيء من جراثيم الامراض

والعناصر التي أيصنع منها موجودة بكثرة في الطبيعة في كل مكان وهي رخيصة الثمن واثمنها الصودا ولكنها قد رخصت كثيرًا في السنين الاخيرة اي بعد اكتشاف الطريقة الجدينة لاستخراجها المعروفة بطريقة الامونيا ورخص ايضًا كبريتات الصودا فرخص الزجاج برخصه وقد القن بناء الاتانين حديثًا فكان من ذلك افتصاد في نفقة الوقود

وُنْتِع من ذلك كلهِ ان رخص الزجاج كثيرًا وصار يمكن ان تصنع منه الآنية والادواث التي كانت تصنع قبلاً من الخزف ومن ذلك الانابيب الكبيرة التي تستعمل لجر الماء فان هنه الانابيب او المواسير كانت تصنع الى الآن من الحجر او الخزف اوالحدبد اما الآن فيمكن ان تصنع من الزجاج ولكنها لا تنفخ نفعًا كالآنية الصغيرة بل تسبك في القوالب الكبيرة وتليّن فتخرج صلبة منينة صقيلة الجوانب لا نعلق بها الاوساخ و يمكن تنظيفها بسهولة فضلاً عن انها نقم تحت الارض مئات من السنين ولا نتلف

# الصلب وإمزجته

الصلب والمنغنيس

يصنع هذا الصلب (الفولاذ) باضافة المعدن المعروف بالفرومنغنيس الى الصلب الذائب في طريقة بسمر فيمتنع تأ كسده اذا احمي وطرِق وإذا بلغ المنغنيس في الصلب وضفاً في المئة كانت صلابته مثل صلابة الصلب الاعنيادي وإذا قل مقدار المنغنيس عن ذلك زادت صلابته كثيرًا وصارقصفًا وإذا بلغ المنغنيس سبعة ونصفًا في المئة ابتدأت الصلابة نقل . وقد ظهران اطار الصلب المنغنيسي يقيم اكثر من الاطار العادي خسة اضعاف ولا يفعل به الحرُّ ولا البرد

وقد استعمل الصلب المنغنيسي الآن للادمات الصغيرة فتسبك منه سبكًا ثم تحدَّد وتسَنُّ ولا بدَّ من ان يشيع استعالهُ كثيرًا من اكتُشفت الطرق لتقليل صلابته وميلهِ للانقصاف الصلب والنكل

ان اول من اشار الى مزج الصلب بالنكل هو المستر و بلي سنة ١٨٨٩ . وقد اشنهر امر هذا الصلب الآن لانهٔ وجد با لامتحان انهٔ امتن من الصلب العادي في تدريع السنن الحربية حَتَى اعتمدت الولايات المتحدة الاميركية ان نة نصر عليهِ في تدريع بوارجها

-----

#### صغ المنسوجات بالانيلين الاررق

اذب رطلاً ونصف رطل من الانبلين الازرق في سنة ارطال من الاانكول السخر ورشح المذوب وإضفة الى حوض من الماء حرارته ١٢٠ درجة بميزان فاربهيت وبجب ان يكون الماء كافيًا لصبغ مئة رطل من المنسوجات وإضف اليه ايضًا عشرة ارطال من كبريتات الصودا وخمسة ارطال من الحامض الخليك وضع المنسوجات في هذا الماء وحركها فيه جدًّا مدة عشرين دقيقة ثم زد حرارة الماء رويدًا رويدًا حتى تبلغ ٢٠٠ درجة فارنهيت واضف اليه خمسة ارطال من الحامض الكبريتيك المختف بالماء واغل المنسوجات فيه عشرين دقيقة ابضًا تم اغسلها بالماء النقى ولنشرها لتنشف

#### تثبيت الاصباغ

اذبعشرين اوقية من انجلانين في ما يكفي من الماء وإضف الى المدوّب ثلاث اواتي من بيكر ومات البوتاسًا في غرفة مظلمة ثم اضف الصبغ المطلوب الى هذا المذوب وإصبغ المنسوجات به فيكون ثابتًا عليها لانة يصير غيرقابل للذو بان في الماء

### صبغ الصوف بالانيلين الاخضر

اذب الانيلين في الماء واضف اليه قليلاً منكر بونات الصودا او المورق وضع الصوف فيه وسخنة رويدًا رويدًا الى ان يبلغ درجة الغليان فيُصبغ بلون اخضر رمادي ثم غطّسة في مغطس آخر فيهِ ما يوقليل من الحامض الخليك وحرارته ١٠٠٠ درجة بميزان فارنهيت فيزهو لونه

# عمل حجارة انجلخ

امزج ٢٦ رطلاً من رمل الانهار وعشرة ارطال من اللك ورطلين من مسحوق الزجاج وضع المزيج في اناء حديدي على النار حَتَّى يذوب اللك و يمتزج بهِ الرمل والزجاج جيدًا ثم افرغهُ في القوالب

# غراك يقاوم النار والماء

امزج قبضة من الكلس الحي بستين درها من زيت الكتان المغلي وحرّك المزيج جيدًا وليسطة صفائع في مكان ظليل فييبس و يصير صلبًا . وهذا الغراء بذوب على الناركالغراء العادى و يستعمل مثلة

#### غواك لا يذوب

اذا أُغلِي جزَّة من الغراء في اربعة اجزاء من اللبن المخيض كان من ذلك غراء يقاوم نعل الماء المديهم عن العمل ونقصر في وإجبانها الحقيقية . وغاية ما يطلب من الحكومة ان تحمي رعاياها من الظلم والاعنداء وتبيح لهم التمتع بجنى انعابهم وتمتع امتياز غيرهم عليهم الصغ بالانياين الاحمر

ضع الابيلين في خرقة دقيقة النسيج من الموصلينا وأمرتها بيدك في اناء فيه ما اسمن ثم غطس المنسوجات فيه وادعكها جيدًا فتصبغ به و يكون الصغ ثابتًا على الحربر والصوف الصغر الانيايت الاصفر

الانيلين الاصفريذوب في المام من نفسه ولكن يفضّل ان يذاب الرطل منه في خمسة عشر رطلاً من الانكمول ثم يضاف الميه الماء و يسمن الى درجة ٢٠٠ فارنهيت وتصنع به المنسوجات وإذا اضيف الميه نقط قليلة من الحامض الكريتيك صارلونة زاهيًا

### تمنيف الخثب وحفظه

يتم ذلك اولاً بوضع الخشب بعضة فوق بعض وتغطيته بغطاء لا يمنع تخلل الهواء له وشركه كذلك من سنتين الى خمس سنين . ثانيًا بغمره بالماء اسبوعين او ثلاثة . والغمر بالماء خير الاساليب لتجنيف الخشب لانه يزيل منه كل العصارة الطبيعية حالاً ولاسيما اذا كان الماء جاريًا ثم يعرّض للهواء قليلاً بعد ذلك ليجف من الماء . ثالثًا بقطع الاشجار في اوائل فصل الصيف حينا تكون اوراقها غزيرة نضرة وتركها كذلك واوراقها عليها الى ان تيبس الاوراق فانها يتتص عصارة الشجرة من نفسها في نحوشهر او شهر ونصف رابعًا باحاء الخشب في افران معدة لذلك ولا بدّ من الاعتناء النام بكيفية احائه لئلاً يتشقّق . خامسًا بعرضه لمجار الماء السحن فانه بزيل العصارة منه . سادسًا باذابة رطل من السليماني في ثلاثين رطلاً من الماء ونقع الخشب فيه . وقد بنيت طرّق اخرى يستعمل فيها الضغط الشديد و يشرّب الخشب بمذوّب السليماني او كبريتات المخاس او كبريتات الحديد ال

ومن أفضل الطرّق لتجنيف اخشب وحفظهِ طريقة نخنونجر وهي ان يعرّض الخشب لمخار الماء اولاً ثم يدخل في مسامهِ مذوّب سلكات الصودا ثم ينقع سينح ماء الجير مدة ثماني ساعات

#### ملاط ثابت

امزج عشربن رطلاً من الرمل مجزئين من اكسيد الرصاص وجزءً من الكلس الحي واجبل الحجيع بزيت بزر الكتان فيكون من ذلك ملاط للحجارة تلتصق بهِ لصقًا ثابتًا الارض صار اقوى من جذب القمر من ابتداء النقطة المذكورة وهذه النقطة موجودة بين مركزي الارض والقمر على ابعاد مناسبة تناسبًا عكسيًا الاجمام المجسمين المذكوربن و بهذه الطريقة تسري قوابين سقوط الاجسام على سقوط المجرمن تلك النقطة وهي اذا قطعنا النظر عن مفاومة الهواء اي فرضنا ان سقوط الاجسام في النراغ نتوصل بالتجربة الى القوابين الثلاثة الاتية وهي :

- (١) ان جميع الاجسام تسقط في الفراغ بسرعة ماحدة
- (٦) ان سرعة انجسم الساقط في الفراغ تكون مناسبة لزمن سفوطه اعنى كلما كبر الزمن مرتين او ثلاثًا او اربعًا تكبر السرعة مرتين او ثلاثًا او اربعًا
- (٢) ان المسافات التي يقطعها المجسم بسقوطه في الفراغ تكون مناسة لمربع الارمنة التي سقط فيها مثلاً لو ضبطت المسافة التي قطعها المجسم بسقوطه في اول ثانية وكاست مم تك الكانت المسافة التي يقطعها في الثانيتين ٩٠٤٪ ٣٠ = ١٩٤٠ والتي يقطعها في تلاث ثوان هي ٩٠٤٪ ٣٠ = ١٤٤٤ وهكذا في بقية الازمنة

ولمعرفة مقدار ما قطعة الجسم من المسافة في كل زمن بعد الزمن الذي قبلة يطرح مقدار المسافة المقطوعة في الزمن الذي يليه او بضرب مقدار المسافة المقطوعة في الزمن الاول من اوتار العدد ٢٥٠٠٠٠ الح

وهنه القوانين ليست تامة الَّا في الفراغ وفي السقوط من ارتفاع قليل وإمَّا في الارتفاع الكبير في الهواء فتتنوع بمقاومتهِ للاجسام

ومع كل ذلك ذكرتم حضرتكم في المجلد الاول صحيفة ٧ ان بعد القمر عن الارض هو نحو ٢٢٩٠٠٠ ميل فاذا انبعنا القوانين المتقدمة علمنا الوقت بسهولة

مصر

قاسم هلالي مهندس بنظارة الاشغال

### مسأألتان طبيعيثان

- (١) هخر وط ثقلة النوعي ٨/ طما في الماء ورأسة الى الاعلى أيَّ فكم جزء من محوره غرق في الماء
- (٢) ارض مرتفعة عشر درجات وعشرين دقيقة اطلقت فوقها قنبلة على ارتفاع ٢٤ درجة بسرعة . ٤٠ متر في الثانية فكم مدى القنبلة اذا اطلقت الى اعلى وكم مداها اذا اطلقت الى اسفل س.ن

# مان الرياضان

حل المسالة الحسابية المدرجة في الجزء الاول

هنه المسالة من مسائل الدفعة السنوية المركبة وقانونها حب ( ١ + ب أ = د ( ١ + ب أ - د باضافة د عدث <ب ( ۱+ ب) + د = د ( ۱+ ب ) و التحويل مجدث د = د (۱+ب) - حب (۱+ب) باخذ مضروب مشترك يكون د= أ ( ١ + ب أ ( د - حب ) و باخذ لو الطرفين " لود=له (۱+ب) × ث+له (د-حب) وبالتحويل " لود - لو(د - ح ب ) عن القسمة " لود - لو » ن اود او (د - حب) و يوصع مقادبرا لحروف ث = او ۱۰۰۰ \_ او (۱۰۰۰ \_ ۱۰۰۰ ) \_ او ۱۰۰۰ | و ۲۰۰۰ \_ او ۲۰۰۰ | و ۲۰۰۰ | لو... القي الطرح لو.. ٧ = ٨٤٠٥٩٨٠ ] ٢٠.٩٥٠٠. Lo. 1 -79X117. اذن یکون ف= ۲۰۱۹۹۳ = يوم شهر هجركه الهجيبن 4 55

حل المسألة الطبيعية الرياضية المدرجة في الجزء ١٣ من سنة ١٥

نقول لوفرضنا وجود اكجر في القمر فانة لا يسقط على الارض لداعي وجود الجذب في الغمر كافي الارض وبقية الكواكب

فاذا أريد السقوط من القمر (كما في المسئلة) فيلزم ان يعطى انجسم الساقط سرعة ابتدائية كافية لسير لغاية النقطة التي يعدم الجذب فيها بين القمر والارض وفيما بعد اذا ابتدأً انجسم بالسقوط نحو الارض فانهُ يبقى سائرًا من نفسةِ مجذوبًا با لارض لان جذب

اولاً فلا تعود القوة المبصرة نجمع الصورتين معًا فترى كلاً منها على حديها وقد يحدث ذلك ايضًا من مرض داخلي في اعصاب البصر

(٦) ومنة ، ما هي الاسباب الني تطيل
 العمر والاسباب التي نقصره أ

چ قد ثبت بالاستفراء ان مراعاة التدابير السحية الجسدية والادبية نطيل العمر واهالها يقصر العمر واقرب شاهد لذلك ان متوسط عمر الوطني في عاصمة القطر المصري نحق عشرين سنة ومتوسط عمر الاجبي اكثر من اربعين سنة وذلك بحسب نقر برالحكومة (٢) زفني . عمد العزيز افندي جاب الله . ورد في بعض الكتب وثبت بالمشاهدة ان بحر المبصرة الذي هو مجمع الفرات ودجلة ان بحري الماء فيه الى الظهر متصاعدًا فاذا آن نصف النهار رجع الى المجر منحدرًا فا علّة نطك

ج هذا هو المد وانجزر وسببة جذب القمر والشمس لماء البحر وقد فصلنا كينيتة في السنين الماضية

(٤) ومنة . الشائع ان النقطة تنزل في بحرالنيل في شهر بؤُنة فيا المراد بتلك النقطة ج . نزول الشمس في نقطة معلومة من الفلك

(٥) الاسكندريّة . محيّد افندي مصطفى
 اي الضرربن اخف وطأة الضرر النانج عن

التدخين بالسكابر امر الصرر الىانح عن التدخين بالنارجيلة

ج · الارجج ان الصرر الناني اخف
(٦) مصر توفيق افندي لطفي · شاهدما مرارًا بعض الناس يضع الواحد منهم التراب في كيس و بعد هنيهة يخرج منة بيصة كالبيض العادي تم يجعل البيضة نسخيل دجاجة وهلم حرًّا فكيف ينم له ذلك

ج. بالحقّة لا غيرفاله بحني البيض والفراخ في كمي او جيبه و بخرجها بحنة حَتَّى لا يشبه الناظر الى كيفية اخراجها وإشهر المشعوذين يقرّعلانية أنه لا يستعمل في صناعا وغير الحققة (٧) مصر . نيروز افندي خليل . من انشأ اول جرينة في العالم وفي اي عصر و باية لغة

ج. يقال ان الصبنيين انشأً لها اول جرينة بلغتهم سنة ٩١١ قبل المسيح

(٧) مصر . ع . ل . هل ولد الناس كلم من سيدنا آدم وإن كان ذلك كذلك فا هو سبب اختلاف الوانهم فان قيل سببه اختلاف المناطق في حرها و بردها فعلى م لا يبيض الاسود القاطن في البلاد الاوربية الباردة منذ سنين كثيرة ولا يسود الابيض الساكن في الاقاليم الحارة فنرجو الافادة بالتفصيل ج . لا يمكن الاجابة على هنه المسائل هنا بالتفصيل لان اراء العلماء كثيرة متضاربة فيها . والارجج ان البشر كلهم كانوا اولاً

# حل الممالة الاستقرائية المدرجة في الجزء الاوّل

الحل في هذا الشكل

γź	12	۲۱	۲۸	11
ΥŁ	4	17	17	77
V2	70	71	۲.	٨
Y &	77	10	1.	77
	٤Y	٧٤	Υ٤	٧ž

عبد الله راشد ملازم اول ٥ حي اورطه ويمكن ان يكون لهٔ صور ۖ أُخرى كما لا بخني کر وسکو

وورد حلة ايضًا من مصر من الشيخ احمد على الازهري

# سأل والونها

. فتحنا هذا الباب منذ اوَّل الشاء المنتطف ووعدنا ان نحيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن **دا**ئرة بجث المقلطف ويشترط على الساتل (١) ان يضي مسائلة باسمة والغابه ومحل اقامني المضاء وإنحكا (٢) اذا لم برد السائل الاصريج باسمة عند ادراج سوًّا لهِ فليذكُّر ذلك لما و بعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السمال عد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرّرهُ سائلةُ فإن لم ندرجهُ بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

(١) مصر محمَّد افندي الهجين يقال ان الجسم . ففي حال الصحة اعناد العصب الاحوَل برى انجسم الواحدجسمين فاسبب البصري ان يجمع التأثير الحادث من هاتين الصورتين فيعسبها صورة وإحدة فاذا انحرفت چ اذا وقع النورعلي العينين منعكمًا احدى العينين لمرض او لسبب آخر لم تعد

Elle,

عن انجسم رسم على شبكتيهما صورتين لذلك الصورة انجسم ثرنسم فيها حيث كانت ترتسم

(١٥) ومنهُ . يقال ان كبراكمجمجمة دليل ل علمثالهِ مبالغ فيهِ . وكل ما يصدق فيهِ على انساع القوة الحافظة والتعفُّل فهل ذلك صحيح وما الدليل على صحنيه

چ هو صحیح بوجه عام اذا اعلیرنا بکبر الجمجمة كعرالدماغ وثقلة بدليل ان الشعوب الكبيرة الجماحم الثقيلة الدماغ ارقى من الشعوب الصغيرة انجماحم انخفيفة الدماغ (١٦) ومنة . في جهة الدرب الاحمر رجل يكشف الاسرار ويعرف افكار الانسار بمجرد نظرهِ اليهِ فما حقيقة ذلك

ج ان آكثر ما بُروَى عن هذا الرجل

حقيقة يكن تعليلة بسهولة وليس في ذاك شي الإخارق ولو و المحدرجل يستطيع كشف الاسرار ومعرفة الافكار حنيقة وآسنخدمتة الحكومة بدل كل القضاة وإعصاء النبانة ومعتشى الداخلية وإعطتة مئة الف جنيه في السنة لكان لها من ذلك ريح طائل (۱۷) الاسكدرية محدد افندي مصطفى مترجم جريدة الهارد الكسندري. ما الباعث على نسميتهم البلاد التونسية بتوس الحصراء يج لكترة خضرتها

# اخار واكتفاقات واخزاعات

#### لاحتفال بعيد ورخوف

ببلوغ الاستاذ ورخوف العالم الباثولوجي الالماني السنة السبعين من عمرهِ فنشرت الجرائد الالمانية النصول الضافية الاذيال والحق بعضها مقالات خاصة زينتها برسمهذا العالم الشهير وترجمة حياته وقد جرى الاحنفال في احد الفنادق ببرلين فزينت الندوة الكبري زينة شائقة ووضع فبهاكرسي كبيرجلس عليه الاستاذ وإلى جانبيه زوجنة واولاده ووضعت الهدايا النفيسة على مائدة طويلة في احدى جوانب الغرفة وكان أ الهدايا الفاخرة وكان في جملة هذه الهدايا

عددها لا يحصى وقد شهد الاحنفال جمهور احنفل في الثالث عشرمن هذا الشهر | من الاساتذة وكبار العلماء من كل انحاء اوربا ونقاطر وفود المهنئين من الكبراء والعلماء والقوا الخطب البليغة وإشاروا فيها الى ان الاستاذ ورخوف هواشهرعلماء الطب في هذا العصر اهدول اليه وسامًا من الذهب أكنتب فيه الاطباء مرس اقطار المسكونة ولما انقضي هذا الاحنفال اجتمعوا اجهاعاثانيًا في المنتدى الكبير اكخاص بعلماء الباثولوجيا وإحنفلوا احنفالأ بهيجًا شهدة المجميع العلماء وتليت فيه الخطب وأهديت

متشابهين شكلاً ولونًا تم اخنلف شكلهم ولونهم باخنلاف الاقالبم وطرق المعيشة وككن تا ثيرهذا الاختلاف لا يظهر حالاً دامًا بل يقتضي مئات من السنين . ومها يكن من الامر فالاختلاف الذي براهُ الآن بين طوائف الناس في الشكل واللون كان كذلك منذ خمسة آلاف سنةكما يظهر من الآثار المصريَّة التي نصوّر الزنوج والسمر والبيض كما هم الآن شكلاً ولونًا

(٩) مصر . محمّد افندى عمر . هل حاصل القمح هن السنة في المالك العثمانية كاف لاهلها ام لا وهل يمكن بلاد الدولة ان تصدر قعًا إلى اكنارج

ج . أن غلة القمح جيئ هذا العام وتزيد على حاجة البلاد ويكن ان يصدّر منها جانب (١٠) ومنة .كم حاصل البن في اليمر. ج. بصدر منها في السنة نحو ثمانية عشر | استعمال هذا الماء للري ألف قنطار مصري

> مصر . ابرهیم افندی زکی . ما هو ثر المقساس

> ي ج . المفساس شجر منتشر في بلاد الشام لهٔ ورق عريض صفيق بيضي الشكل طول الورقة منة نحو خمسة عشر سنتيمترًا وعرضها نحو عشرة سنتيمترات وثمره عناقيد وجرم النمن منه كجرم حبَّة العنب وفيها مادَّة لزجة دبقة ومنها يصنع الدبق

(11) طنطأ . جرحي افندي عنجوري .

هل من فائدة من قراءة القصص كقصة الف ليلة وليلة وإبي زيد

ج . في قراء بها شيء من التسلية ولكنَّ فيها مضار كئين لانها مشعونة بالاوهام والخرافات وحوادث الحب والغرام وياحبذا لو قام من ابناء الوطن من ترحم الروايات عن اللغة الانكليزيَّة فانها جامعة بين الفكاهة والتأدُّب عدا ما فيها من التعاليم والتهذيب

(١٢) ومنة . لماذا سمّى اليوم السابع سبتًا ج . ان كلمة سبت بالعبرانية مأ خوذة من الراَّحة لاستراحة الاقدمين في ذلك اليوم ال من سبعة لانة اليوم السابع من الاسبوع

(۲) نبر وه · سليم افندي بشاره خوري · هل يكن ان بحال ماء البحر اللح الى ماء عذب وما هي الواسطة لذلك وهل يكرب

ج. يحال الى ما عندب بالاستقطار بالآلات البخاريّة ولكن هذا الماء المستقطر كذلك غير بسبب ما يوقد لهُ من الفحر فلا يمكن إ استعالة في الري من باب تجاري . وفائدته قليلة من باب زراعي لانة خال من كل الاملاح والغازات التي نوجد عًادةً في الماء وهي ضرورية لخصب المزروعات (١٤) مصر٠م.ح.هل ينتظرنموالعقل

ی نیم

بعد سن العشرين

#### خط منوف اكعديدى

طول هذا الخط ثمانية اميال وثلث وقد انفق على انشائهِ ستونالف جنيه فبلغت نفقة انشاء الميل سبعة آلاف و ٢٢٨ جنبيًا مع ان نفقة انشاء الميل في الهند نحو اثني عشر سبك ومنوف والمنتفع بالذات من المركز | الاول ٢٨قرية والاطيان التي يمكن انتفاعها ٢٨٢٤٦ فدانًا وينتفع منهٔ من المركز الثاني عشر قرًى وإكثر من ستة عشر الف فدان. وفتح هذا الخط في الخامس من الشهر الماضي باحنفال عظيم حضرة سمو الخديوي المعظم وقد اتينا على وصف الاحنفال في المقطيم

#### الآثار المصرية

أكتشف سعادتلو دانينوس باشا هيكلا للزهرة في ابي قير لم يزل بعض اعمدتهِ قامًّا وهي من المرمر الوردي طول العمود منها نحق عشرين قدمًا ومدافن قديمة ومن رأيه انها مصرية الاصل ولكن المسحبين الاولين لجِأُولِ اليها . وتمثالاً لرعمسيس الثاني وزوجيه هنهارا وهي جالسة معة على عرشيه وذلك ما لا مثيل له بين التماثيل المصرية لانها كانت من نسل الملوك فجاز لها ما لم بجز لغيرها . وتمثالاً آخر لهُ على يسارهِ صولجان وعلى الصولجان صورة راس ابنه منفتاح الذي بظن انهُ الملك الذي خرج بنو اسرائيل من | البارود أكثر من سنة الى سبعة اميال

مصر في عهده وعلى التمثال صورة الملكة هنتمارا عاقصة شعرها كالالمة هتمر وهناك كتابة يقال فيها انها ابنة ملك وزوجة ملك هرة بقائمتين

ذكر الاستاذ ليون انهُ رأَى هرةً وُلدَت الُّف جنيه . وغالب منفعة هذا الخط لمركز | ولها رجلان فقط وهي تسير عليهما وتبًّا ونقف عليها مستندةً الى ذنبها كالقنقر الاسترالي وقد ولدت امها جروًا آخر مثلها قبلاً

### مدرسة زراعية في برازيل

بالامسكنا نقرأ عرب ثورة برازيل وسفك الدماء فيها والآن بلغنا ان احد اغنيائها اوصى باربعين الف جنيه لانشاء مدرسة زراعية فيها ووعدت الحكومة بتقديم النفقات الياقية لذلك

### المطم اثر اشتمال البارود

كتب بعضهم الى جريدة مانشر يقول انة اشتعل احد عشر الف قنطار مصري من البارود في مكان وإحد دفعةً وإحدة في غرة أكتومرا لماضي الساعة اكخامسة بعد الظهر وكانت الربح شديدة والغيومر مرتنعة فلما اشتعل البارودهجعت الريج حالأ وبقيت هاجعةً نحو ست دقائق . و بعد عشربرن دقيقة اخرى اخذ المطر بهطل طلاً ثم غيثًا مدرارًا. وفي الساعة السابعة انقطع وقوعه ً وعاد المواء كما كان في الصباح . وكان هذا المطر محلَّيا لم يبعد عن مكان اشتعال

نمات جديد اكتشنة البارون ملرفي اعالي | نمات الخروع ونتجنبة وقد ارتأى بعضم انة يمكن ان تسنخرج مادة من بزر الخروع او من نباتهِ تكون خير علاج لدفع شر الحشرات عن النبانات

#### عديد عديد

اخترع احد الاميركيين تليفونًا جديدًا تستعمل فيه صفيحة رقيقة مرس الزجاج بدل صفيحة اكحديد ويوصل بسلك معدني بدون بطرية كهربائية وقد سمع بهِ اخفي الاصوات على بعد ثلاثة اميال ولكننا لا نظن انهُ يكن انتقال الصوت بهِ الحي مسافات بعيدة كالتليفون الكهر بائي

#### مقدار النعاس

المسكونة كلها ٢٢٢ الف طن و ١٨ طَّنا وفي السنة التالية ٢٥٨ النَّا و٢٦ طَنَا وفي السنة النمي بعدها ٢٦١ النَّا و ٢٥٠ طنَّا وفي السنة الماضية ٢٦٩ النَّا و ٦٨٥ طَّنَا . وآكثر الزيادة من الولايات المتحدة الاميركية فقدكان المستخرج منها سنة ١٨٨٠ خمسة وعشرين الف طن فبلغ في العام الماضي ١١٦ النَّا وه٢٢ طَّنَا وكان ثمن الطن سنة ١٨٨٠ ثلاثة وستين جنيهًا وشلنًا وثلاثة بنسات فهبط سنة ۱۸۸۰ الى ٤٤ جنيهًا وشلن ونصف شلن وسنة ١٨٨٦ بلغ اربعين جنيهًا وستة شلنات ثم ارتفع سنة ١٨٨٨ الى ٧٦جيهًا

جبال اوسنراليا وبياه بنبات ورخوف تذكارا لذلك العبد

### خسوف القمر الكلي

محسف القمر خسوفًا كلَّيا في الليلة التي بين يوم الاحد ١٥ نوفمبر و يوم الاثنين ١٦ نوفير وهن اوقات هذا الخسوف لمدينة القاهرة بحسب نقويم سعادة اسمعيل باشا

اول الماسة في الدقيقة ٢٠٤٠ عد نصف الليل وإول الخسوف الكلي الساعة ١ والدقيقة ٥٠٤٤ . ووسط الخسوف الكلم الساعة ٢ والدقيقة . ٢٤٠٠ وإنهاء الخسوف الكلي الساعة ٢ والدقيقة ٥٠٥٠ وآخر ماسة الظل الساعة ه والدقيقة ٢ ٢

### البارود اكفالي من الدخان

امتحن القبطان بلنت جميع انواع البارود الخالية من الدخان المستعملة في فرنسا وإنكلترا وجرمانيا ويلجكا والولايات المتحنة وقرّرانها كلها لاتصلح للبنادق الصغيرة

### كينا صناعية

صنع بيت كريمو لهرنو بباريس كينا جديدة وذلك بمعالجة مادة تستخرج مري نبات برازېلى بالصوديوم وكلوريد المثيل فاكحاصل كينا مثل ألكينا الطبيعية تماماً زيت الخروع لعلاج الحشرات

يَّهَالَ ان الْحَشْرَاتُ عَلَى انْوَاعِهَا نَكُرُهُ ﴿ وَعَادَ فِي السَّنَّةِ الْمَاضِيَّةِ الَّيُّ كَ جَنِيًّا

وبيت الحقيقي والفاسد منها و يليها مقالة الحواس اي مغالبة بعضها بعضًا وقيام بعضها وجيزة في تعدُّد الازواج مُلغُّصة من رسالة مقام بعض وقد وضح منه أن الناس لم يعودوا بعتمدون على آذانهم كماكانول بعتمدون في للكولونل ألس وقد ابان فيها ان تعدُّد

وفي باب المناظرة كلام مسهب في تفضيل المال على البنين وعودالي الاغاليط التي في بيتي ودَّاك وحلُّ اللغز النحوي الوارد في الجزء الاول.واعتراض على ما ذكرناهُ عن الدودة التي قبل انهاوجدت في بلاط الفرن حية وفي باب الزراعة كلام على الري وفتح يبنون احكامهم على ما ير و به السياح عن احوض قشيشة وجملة مسهبة في غلة الحبوب عني المسكونة هذا العام في انكلترا وفرنسا والمانيا والنمسا والهجر وبقية مالك اوربا وبلاد الدولة العلية والهند وروسيا ونتيمة ذلك ان غلة القمح لا يكن ان تكفي الناس الى الحصاد التالي اذا صدقت نقاربر هن في حالة مناسبة لوقوعه ِ وإن ما وقع منة | الحكومات ودواوين الزراعة فيها· ونبذ أخرے مفیدة . و پلی ذلك باب الهندسة والصناعة وفيهاكثيرموس الفوائد العملية وكذا باب المسائل والاخبار

الازواج كان شائعًا في كل المسكونة بسبب ابام اليونان والرومان وجاهلية العرب ما شاع فيها من قلة النساء وإن آثارهُ لم | وضعُفت قوة الخطابة ايضًا وذلك بسبب تزل الَّي يومنا هذا . ثم ملحَّص خطبة للاستاذ الكثرة انتشار الكتب والجرائد - تم كلام مكس ملَّر اللغوي الشهير موضوعها علم مسهب على مدينة باريس وفيهِ وصف جماهًا الانثرو بولوجياتايع فيها البارون بنصنفي وهندستهاونظافتهاوملاهيهاوحركة الاشغال ان اللغة او النطق فاصل تام بين الانسان | فيها وعلومها وفنونها وقد وضعها احدنا على والحيوان الاعج وإن الشعوب المتوحشة الآن اثر ذهابه البها ليست دليلاً على أن البشركانوا كليم كذلك وهم في حال الفطرة بل ان هؤلاء المتوحشين متناسلون من شعوب ارقى منهم وخالفة في حسبان اللغة من مميزات اجناس الناس مبينًا أن أهل اللغة قد يكونون خليطًا من اجناس مخلفة . وشدَّد النكير على الذبن الاقوام الذبن لا يعرفون لغتهم . و بعدها نبذة في استنزال المطر باميركا نقلنا فيها الاخبارالتي وردت علينا الى منتصف شهر أكتوبرا لماضي ثم نقلت الينا انجرائد العلمية ما يثبت ان المطرلم يقع اللَّ حينها كان الجق قليل جدّا وكان منتظرًا بحسب الانباء المتيو رولوجية وعليو فمسألة استنزال المطر من المسائل الني لم تحلّ الى الآن ويتلو ذلك كلام مسهب على مناظرة

#### العسل الصناعي

جاء في جريدة ديوان التجارة انه استتب لبعضهم ان صنع العسل من السكَّر وللاء و بعض الاملاح المعدنية ويقال ان طعمة مثل طعم العسل الطبيعي

#### ضربة الليمون

جاء في عدد حديث من جريدة نانشر الانكليزية ان احد العلماء رأى ضربة الليمون في جزيرة قبرص فوصنها جيدًا وقال ان الحشرة المسببة لهذه الضربة هي اسبيديونس البرنقال (Aspidiotus aurantii) من عائلة الككسيدا . ومن غريب الانفاق اننا نحن رأينا هنى اكمشرة منذ سبع سنولت وسميناها بالاسبديونس الفينيغي Aspidiotus ) (Phænicius نسبة الى فينيقة التي وجدناها فيها فان لم يكون وصفها بالبرنقالي سابقًا لوصفها بالفينيقي فالوصف بالفينيقي احني بالحفظ

#### غش الالماس

اتبت المسيوغويلوالكيماويالفرنسوي انهٔ بيع في بلجكا حجارة الماس واردة من رأس الرجاء الصائح بمليون جنيه وهي لاتساوي آكــُثر من سبع مئة الف جنيه ولكن الباعة غطسوها فيمذوب الانيلين البنفسحي فاستحال لونها الاصفر الىلون ابيضناصع وذلك لان الانيلين برسب على زوايا الحجر التي لاتكون صقيلة فيغيّر لون النور المنعكس عن انحجر لجناب جرجس افندي خولي شرح انواعها

وقد اشار المسيو غويلو على مبتاعي حجارة الالماس بغسلها بالالكحول قبل ابتياعها . هذا وقد اشرنا الىذلك منذ تسع سنولت كما ترى في المجلد السابع من المقتطف

#### الجرذان في عدن

كتب القبطان لَيْت من مدينة عدن ان الجرذات فيها تأكل خوافر الدواب وقرون المواشي وإنة نحقق ذلك عيانًا

#### مقتطف هذا الشهر

افتنحناهُ بمقالة في فوائد الغنى ومضارهِ ابُّنا فيها أن الغني نافع وضارٌّ مثل القوَّة والعلم واكجال والمهارة وكل المزايا التي يمتاز بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن الغنيُّ استعال غناهُ عاش بهِ سعيدًا مكرَّمًا وإذااستعبده الغنى فحرص عليه حرصه على الحياة او انفقهٔ في الترف والملاذكان بليَّه عليهِ ٠ وإتبعناها بمقالة موضوعها رياضة الكهول يظهر منها أن الرياضة العنيفة مضرّة بالكهول والشيوخ لما يعتري الاوعية الدموية في الشيخوخة والكيولة من التصلُّب

و بعد ذلك مقالة مسهبة للوزيرالشهير المستر غلادستون موضوعها الاعنقاد بالمعاد اثبت فيها ان هذا الاعنقاد كان ارسخ في عقول الاقدمين منه في عقول الذبن بعدهم واستدلُّ من ذلك على أن البشر علموا أمر المعاد بوحي الهي قديم · ثم مقالة في اللذة



# الجزي الثالث من السنة السادسة عشرة

دسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩١ الموافق٢٦ ربيع الثاني سنة ١٣٠٩

# الشعر والشعواة

ولولا خلالٌ سنَّما الشعر ما درى بناة المعالي كيف تبني المكارمُ قال أبو نصر المقدسي الشعر ديوان العرب ومعدن حكمنها وكنز اديها . وقيل البثر نطابر تطابر الشرر والشعر يبقى بقاء النقش في انجر. وقال دعبل كان امرم القيس من بناء الملوك وكان من اهل بيتهِ وبني ابيهِ أكثر من ثلاثين ملكًا فبادوا و باد ذكرهم و بڤي كرهُ الى يوم القيامة وإنما امسك ذكرهُ شعرهُ

وقال باكون الفيلسوف الانكليزي "حسبك شاهدًا على خلود شعر الشعراء العظام انه رَّ على اشعار هوميروس النان وخمس مئة عام ولم ينقد منها كلمة ولا حرف ولكن كم من صر وهيكل وقلعة ومدينة اخني عليها الدهر في هذا الزمان الطويل وجعلها اثرًا بعد بين. ولقد يتعذّر علينا حفظ صورة قورش وقيصر وغيرهامن الملوك والعظاء وآكن الصور لني يصوِّرها الذكاء والرسوم التي ترسمها القرائح ترسخ في بطون الاوراق آمنة من كبات لدهر وكرور الايام. وما هي بصور صاء ولا هي رسوم صامتة ان هي الاَّ اشباح حية تنمو في لعتول ونثمر فيها و يتوالى نموها وجناها على نوالي الاعقاب. فاذا استُعظم استنباط السفن نها تنقل البضائع والتحف بين البلدان الشاسعة فاختراع الكنابة اعظم وإجل لانها تنقل كحكمة والذكاء في بحار الادهار". وقال ابن الرشيق وإجاد

انما الشعر ما تناسب في النظ مر وإن كان في الصفات فنونا كُلُّ معنَّى اتاك منهٔ على ما نُنَمَّى لو لم يكن ان يكوبا فتناهى من البيان الى أن كاد حسنًا يبين للناظرينا

وجه	فهرس الجزء الثاني من السنة السادسة عشرة	
Y <b>°</b>	فوائد الغنى ومضارهُ	(1)
Y <b>1</b>	رياضة الكمول	(r)
٨1	الاعنقاد بالمعاد	(7)
	المستر غلادستون التبهير	
Υp	الثانَّة	(2)
	لجاب جرجس اوسدي خولي	
AA	نعدُّد الاز واج	(0)
91	الانثروبولوجيا اوعلم الانسان	(7)
	اللاستاذ مكس ملراللغوي	
14	استنزال المطر باميركا	(Y)
1	مناظرة الحواس	(A)
1.0	مدينة باريس	(1)
دة في الصخر •انقاه	باب المناظرة ★ ألمال والبنون·استنهام وبينا وداك·جواب اللغزالنجوي الدوم	(1.)
711	النمل	
	باب الزراعة * حوض قشيشة والري "غلة المحبوب وزراعة اللها كمة. وبل الغنم	(11)
في با بان معلاج ۱۲۰	رۋوس الاغصان·ضربة السنرجل الكمثرى·ضربة البطاطس·غزل القطن النيلكمرا	
•	. ميسسور باب الهندسة • اكديد اللين من اكحديد الزهر • يلاط المخشب • اناييب الزجاح • ال	(17)
		(71)
	وحنظة ملاط ثانت صغ المنسوجات بالانيلين الازرق اثنيت الاصباغ . صغ	
171	عمل حجارة الجلج · غراء يفاوم النار وإلماء · غراء لا يذوب	
	باب الرياضيات. حل المسألة المحسابية المدرجة في المجزَّ الاول -حل المسألة ال المجزَّم ١٢ من منة ١٠ -مسألنان طبيعينان-حل المسألة الاستقرائية المدرجة في ا	(12)
جرواه ول ۱۴۶	المراء ١٠ من دمه ، المساسل صليعيدان عل المسابه الاستعوالية المدولية عي ا	(10)
من الدخان كينا	باب الاخبار · الاحتفال بعيد ورخوف · خسوف الفهر الكلي ·البار ود الخاني	
منوف اكحديديء	صناعية وزيت اكنروع لعلاج المحشرات. تليفون جديد • مُقدار البخاس •خط.	
1	الآثارالمصربة مهرة بقائمين العسل الصناعي المطرا الراشنعال البارود مدرسةز	ŀ
179	ضربة الليمون عش الالماس المجرذان.مقنطف هذا الشهر	

وقد يظن مَن يقصر اطلاعهُ على ما وضعهٔ ادباء العرب في وصف الشعر والشعراء ان الشعراء من العرب والشعر فيهم خاصةً وإن اشعار الاعاجم التي يعتر عليها المبتدئ في تعلم اللغات الاعجمية هي من نخبة ما نطمهٔ شعراوهم ، و يظن من يقصر اطلاعه على ما وضعهٔ بعض ادباء الاعاجم ان الشعر خاص بهم وإن لا شعر في العربية لان اسعار المحدثين منهم والمولدين قلما نعد من الشعر في شيء . وفي الظنين خطأ فاحش لان انمعار الاعاجم من الهنود والفرس والمصريين واليونانيين والرومانيين والايطاليين والانكليز والفرنسويين والالمانيين آخذة باطراف البلاغة جامعة لمبتكرات المعاني تصف الارض وما عليها والساء وما فيها والنفس وجوانحها والعقل وقواه والطباع والغرائز والاخلاق والعوائد وصفاً بريك الموصوف في شكله الطبيعي وقد فاض عليه نور الساء او اكتنفته ظلمة اللبل البهم اوتجلى بحلى البهاء او نسجت عليه عناكب النسيان ، ولم يزل فحول شعرائهم متبعين هذه الخطة متبارين في هذا المضار يجارون العلماء والحكاء لا يتركون حقيقة من حقائق العلم ولا ناموساً من نواميس الكون ولا حكنها من اخلاق البشر ولا غريزة من غرائز الحيوان ولا مكنشفاً من المنات المحديثة الا ضمنوه اشعاره وإفاضوا علية من نور قرائعهم

وقد كان شعراء العرب في الجاهليّة ينحون هذا النحو و يتّبعون هذه الخطّة فيصفون ما يشاهدونهُ وما يشعر ون يعوصنًا طبيعيّا بايغًا خاليًا من النكلُف والتعقيد لا كاكثر المحدثين الذين يصفون المحجاز وهم في الشام ولم يدخلوا المحجاز ولا اكتحلت عينهم بمرآه و يشبون بآرام رامة وهم لم بروا ريًا ولاعرفوا له شبهًا و يتغزلون بالغيد الحسان وهم شيوخ طاعنون ولم بروا غادة ولا في المدام . وإنّا لزيادة الايضاح نذكر بعض الامثلة من اشعار المجاهلية ليقابلها المنتقد البصير باشعار المحدثين . قال النابغة الذبياني يعتذر الى الملك النعان وكان قد جفاه والمحدثين . قال النابغة الذبياني يعتذر الى الملك النعان وكان قد جفاه والمحدثين .

البصير باشعار المحدّثين . قال النابغة الذبياني يعتذر الى الملك النعان وكان قد جفا يا دارَ ميَّة في العلياء فالسَّندِ أَقَوَتْ وطال عليها سالف الأبدِ وَقَفْتُ فيها أصيلالاً أُسائلها عَيْتْ جوابًا وما بالرَّبع من أُحدِ على الله أَوريَ لأيًا ما أُبيّنها والنُّؤي كانحوض بالمظلومة المجلدِ على ردَّت عليهِ أقاصيهِ ولبَّده ضرْب الوليدة بالمسحاة في النَّادِ م خلَّتْ سبيل أَتِي كان مجبسة ورفَّعتة الى السجنين فالنَّضدِ م خلَّتْ سبيل أَتِي كان مجبسة ورفَّعتة الى السجنين فالنَّضدِ م أَضحت خلاء وأضحى أهلها اختملوا أخنى عليها الذي أخنى على لَبد وقعد على عيرانة أُجُد مقدوفة بدخيس النَّخض بازلها له صريف صريف القعو بالمسكد

فَكَأَنَّ الالفاظ منة وجوهٌ وإلمعاني ركَّبنَ فيهِ عيونا وقال شكسيرالشاعرالانكليري ما نرجمته

قُسم الشعور على الانام وإنَّما جُبِلَتْ بهِ العشَّاق والشعراء كم شاعر رمق الفضاء بطرفهِ فبدا له منهُ سنَّى وسناه وأراك من صور الخيال حقائقًا نعطى لها الاوصاف والاساء

وللشعر مقام في النفوس وسحر في العقول ولقد اعترف له المجميع بهذه المزيَّة في مشارق الارض ومغاربها وفي قديم الايام وحديثها. ذكر فلوطرخس ان اهالي صقلية استحيوا كل مَن يعرف اشعار يوربيدس من الاثينيين بعد ان تغلّبوا عليهم امام سرقوسة وإستباحوهم قتلاً ، وكان اهالي صقلية يفضلون يوربيدس على كل شعراء اليونان و يتعلمون كل بيت يسمعونة من اشعارهِ من افواهِ الغرباء الذين يدخلون بالادهم فعاد الذبن نجوا باستظهارهم اشعارهُ الى اثينا وشكروهُ على حسن صنيعهِ

وذكر ابن خلكان انهُ لما قدم نصر بن منيع بين يدي المأَّمون وكان قد امرَ بضرب عنقهِ قال يا اميرالمؤمنين اسمع مني كلمات اقولَما قال قُلْ فانشأ يقول

زعموا بان الصقر صادف مرة عصفور بر ساقة التقديرُ فَتَكُمَّ العصفور تحت جناحه والصفَّر منفَّثُ عليهِ يطيرُ اني لمثلَّ ما اتَّم لفيةً ولئن شُويتُ فانني لحقيرُ فنهاون الصفرُ المدلُّ بصيدهِ كرمًا وإفلتَ ذلك العصفورُ

فعفا المآمون عنة

ونحن في هذا العصر لا نأمل ان احدًا ينجو من القتل بشعْر غيرهِ ولا بشعرهِ ولكنَّ الشعر قد ينجينا مَّا يقرب من القتل أَلا وهو الهموم والنحوم وللاكدار التي تكدر الحياة ولانعاب التي تنهك القوى . قال السر جون لبك ﴿ مَنْ مَرَهُ تَنْهَكُنَا الانعاب ونقلقنا الهموم فنأخذ اشعار هوميروس او هوراس او شكسبير او ملتون ولا نكاد نقرأُ صفحةً منها . حَتَّى تنفشع من امامنا غيوم الغموم وتحلُّ عقد الاعصاب وتنعش منا النفوس ولتجدد فينا . القوى وتعود الينا بهجة الحياة ولذيها". وقال عمر بن الخطاب الشعر جزل من كلام العرب بَسَكُن بهِ الغيظ ونطفاً بهِ الثائرة و يبلغ لهُ القوم في ناديم . وقال كلردج الكاتب الانكليزي الشعر سكَّن خاطري وضاعف مسرَّاتي وحبَّب اليَّ العزلة ورغبني في اكتشاف كل منفبة وجمال في ما حولي

ومأثُّوها قليل ولذلك فبطنه طاوتم وصف شكلة فقال انه ابيض كسيف الصيقل المسلول وفي قوائمهِ نقط سود (١١) وقد امطرت عليهِ الساء ليلاُّ في النصل الذي تطلع فيهِ الجوزاء اي فصل الحرّ وكان مع المطر بَرَد فاحندّت نفسه فيهِ ونصاعف حذرهُ (١٢) ثم سمع صوت صائد معهُ كلاب فارتاع من ذلك وبات خائنًا قائمًا على قوائمه (١٢) فارسل الصائد عليه كلبًا من كلابه وإسمة ضمران وإغراهُ بصيده وطعنة طعن المحارب الشجاع فوثب الكلب على الثور ووقع على رأسهِ حيث اراد الصائد ليمسكهُ بعنقهِ حَتَّى لا بعود لهُ مناص (١٤) فشكهُ الثور بقرنِه في فريصتهِ اي بين كتنهِ وخاصرتهِ فنفذ القرن من الجهة الأَّخري لحدَّتهِ كانة مبضع البيطار الذي يبزل يه الحيوان اذا اعتراهُ داءُ العضد . (١٥) وخرج القرن من جنب الكلب الآخركانه السنُّود (اي "السيخ" الذي بشكُّ فيهِ اللحم ليشوى ) الذي استعملة الدماء ثم نسوهُ بجانب المنتأد اي موضع النار التي يشوى عايها الليم (١٦) ولكن الكلب ظلَّ ينهش اعلى القرن وقد انقبض من سنة الالم و بني متصلَّبًا غيرمتعوَّج (١٧) ولمَّا رأى الكلب الثاني وإسمة وإشق ما حلَّ برفيقهِ وإن لا سبيل الى الدية ولا الى القصاص (١٨) قالت له النفس اني لا ارى طعًا بالثور بل ان مولاك نفسهٔ قد لا يصيد هذا الثور ولا يسلم منة (١٩) ولمَّا انتهى النابغة من وصف هن الناقة على ما نفدِّم مين البيان قال ان هنَّه الناقة هي التي تبلغني الملك النعان الذي له فضل على الناس اقاربهم وإباعدهم. وشبهه بالملك سلمان الحكيم واستطرد الى طلب العنو منهُ وقال في وصف كرمةِ

> فَا الفراتُ اذا جاشت غواربه ترمي أَواذَيْهُ العِبرَبِن بِالزَّبِدِ يَدُهُ كُلُّ وَادِ مزبدِ لَجِبٍ فيهِ حطامٌ من الينبوت والخضدِ يظلُّ من خوفهِ الملَّاحُ معتصمًا بالخِزُرابةِ بعد الأَبنِ والنَّجِدِ يومًا باجودَ منه سيبُ نافلةِ ولا بجولُ عطاء اليوم دون غد

ومعنى هذه الابيات الاربعة ان نهر الفرات اذا ثارت به العطاصف وماجت مياهة والقت الزبد على ضنّتيه وجرت اليه المياه من الانهر الصغيرة والغدران التي نصب فيه حاملة ركامًا من نبات المخشخاش ونحوه حتَّى اضطرً الملاح ان يتمسّك بدفة السنينة بعد ان اعياه العرق والكرب من شدة جريان الما الا يكون (اي الفرات) اجود من الملك النعان وجوده اليوم لا يمنع جوده عبداً لغزارته وكونه سجية فيه

واليكَ مثالاً آخر من قصيدة الشنفرى المعروفة بلامية العرب وهو قولة في وصف الذئاب الحائعة

كأنَّ رحلي وقد زالَ النهارُ بنا

من وحش وَجرَةَ موشيٌّ أَكارِعهُ ۗ

سرَت عليهِ من الجوزَّاء ساريةٌ

فارتاع من صوتكلَّاب فبات لهُ

فهاب ضمران منهٔ حیث یوزعه ٔ

شكَّ الفريصة بالمدرى فأنفذها

لَّمَا رأَى واشقُ إِقعاصَ صاحبهِ

١.

11

15

15

15

10

1-

11

بذي انجليل على مُستأنس وَحِيدِ طاوى المصركسيف الصَّيقُل الفَّرد تُزحى الشَّال عليه جامد البَرد طوع الشوامت من خوف ومن صرّد طعر ﴿ المعارك عند المُحْجَرِ النَّجِيدِ شكُّ المبيطر اذْ يشفي من العضد كَأَنهُ خارجًا مرى جَنب صفينه سنُّودَ شَرْب نَسُوهُ عندَ مُفتأَد فظلٌّ بعجُمُ أُعلى الرَّوق مقبصًا في حالك اللون صَدْق غير ذِي أَوَدِ وَلا سبيل الى عَقلَ ولا قودِ قالت له النفس إني لا ارى طمعًا وإنَّ مولاك لم يَسْلُم ولم يَصِد

11 فَتلك تُبلغُني النُّعان انَّ له فضلاً على النَّاسِ في الادنى وفي البعد 19 ومعنى هنه الابيات على ترتيبها . (١) ان الشاعر وقف على دارعشيقتهِ فوجدها غالية من السكان فتذكَّر من كان فيها وجعل مخاطبها استراحةً منهُ اليها وتوجُّعًا على من هب عنها (٢) وكان الوقت قصيرًا ولكن شغفهُ بالدار لم يمنعهُ من الوقوف فِيها ومخاطبتها لَّا انها لم تردُّ عليهِ جوابًا ولم برَ بها اثرًا (٢) الَّا الامآكن الني كانت نشدُّ بها الدولب إكمنر التي تحفر حول الخيام لئلاً يصل البها الماء وهي كالحوض في الارض الغليظة الصلبة لمظلومة اي التي محفر فيها حوض وهي لا تستمقُّ ذلك (٤) وهذا الحوض مستدبر حول كخيمة وقد مسحنة الخادمة بالمسحاة وليَّدتة تلبيدًا حين كانت الارض نديَّة (٥) وإزالت منة لتراب ليجري فيهِ الماء اذا جاء السيل بغتةً ورفّعت جانبهُ الى الخيمة ونضد الثياب التي نيها لكي لا يصل الماء اليها . (٦) وقد اضحت هن الدار خالية بعد ان ابتعد اهلها عنها بغَيْرِها الدهر واخني عليهاكما اخني على لبد نسر لقان المشهور الذي عَبَّر متى عام ولكنهُ لم بجد عن الموت مردًّا(٧) ثم قال فا ترك هذه الدار ووصفها اذ لامردُّ لما حلُّ بها وضع الرحل على ناقة شبيهة بالبعير لصلابة خفها وعظم فقرها (٨) وهي سمينة ممتلئة البدن لاسنانها صريف مثل صريف الحبل في البكرة (٩) وقد فعل الشاعر ذلك وركب هني الناقة وسارعليها حَتَّى اذا زال النهار اي انتصف رآها تحنة كالثور الوحشي المنفرد الذي توجُّس من الانس فزاد نشاطًا ثم استطرد الى وصف هذا الثور الوحشي ففاق لفنستون وسبيك وغيرها من روَّاد افر يقية وقال (١٠) ان هذا النور من وحوش وجرة وهي فلاة اتساعها ستون ميلاً

له بطول البقاء وإذا اراد الرئاء شكا من جور الدهر وانخداع الناس به ولامة على غدره بالميت ثم جعل بعدد مناقبة و يصفة بمثل الاوصاف المنقدمة و يحكم بان الجنّة مأواة وإن ملائكة العرش بهلّات لمرآة وطالما كانت تحسد الارض عليه ولا مشاحة في ان النابغين من الشعراء مخالفون هنه الخطة او يتوسعون فيها و يضنون اشعاره حكما وائعة وإوصافاً بليغة ونكتاً ادبية ولكن الصورة المتقدمة شاملة لاكثر ما نظمة الحدثون وللمولدون ولا عيب فيها من حيث هي بالذات لان الغزل والنسبب ولملدح والرئاء قد تكون بالغة اقصى درجات البلاغة بل العيب في اتباع خطة وإحدة والتقيد بها كأن مخيلة الشاعر عاجزة عن ابتكار المعاني والتوسم في وصف الصور العقلية وما نقدتم من ان المحدثين بصفون عاجزة عن ابتكار المعاني والتوسم لان مزيّة الشعر في وصف صور الخيال والاً إنا اعتبرت اشعار الضر برين الشهيرين ابي العلاء وملتن وانما الذي يلام الحدثون عليه نقيدهم مخطة وحدة وقلّة بحثهم في الطبيعة للاستعانة بها على تجريد الصور الخيالية

وما اصاب صناعة الشعر العربي ياثل ما اصاب صناعة النقش المصري فان الرسوم والنماثيل التي نقشها المصريون الاولون في الدول الست الاولى تماثل الحقيقة اتم الماثلة حَتَّى ان مر · يدخل دار التحف المصريَّة في الجيزة و برى تمثال الخشب المعروف بشيخ البلد وصور البط والاوز بالوانها البهيَّة بحكم ان المصريبن الاولين كانوا ابرع مَن نفش وصوّر لان التمثال المشار اليه يمثّل رجلاً مصريًّا قوى البنية مجدول العضل وإسع المنكبين صلت الجبين طلق الحيًّا عليه سماء النباهة وعزَّة النفس وثبوت العزية. وصور البط والاوزّ تمثل اشكالها في اوضاع مخنلنة والذي نقشها وبرقشها نقل رسومها وإشكالها وإوضاعها عن الطبيعة وكان امينًا في نقلهِ لم بزد على ما نراهُ العين ولا نقَّص منهُ ولا غيَّر فيهِ ولم يساعدهُ الخيال الاَّ على جمع كل الاوضاع المختلفة على نمط يسرُّ الخواطر ويقرُّ انتواظر. ولكنَّ هذه الصناعة لم تلبث حَتَّى انخذت لهَا انموذجًا نحنذبة وخطةً لا ننعدَّاها فترى النماثيل للصور والنقوش الباقية من عهد الدول التالية منشابهة منماثلة كأنها أفرغت في قالب وإحد وصور الآلهة والبشر متماثلة تمام النماثل فالاله امن را والمللك ستي الاول ورعمسيس الثاني وصور البطالسة والقياصرة الذبن حكموامصر تكادتكون وإحدة وكذاصورة الآلمة ايسس وصور نساء الفراعنة والبطالسة منماثلة ايضًا وقس على ذلك صور انحيوانات والنباتات وكل ما بقى من الآثار المصريَّة من عهد الدول الوسطى وللتأخرة ولذلك تأخرت صناعة النقش والرسم بعد الدولة السادسة لانة ما من قيد يقيد العقل و يغلُّ الايدي مثل التقليد الذي

ا واغدو على الفوت الزهيد كاغدًا ازلُ بهاداهُ التنائفُ المحلُ عَدَا طاويًا يُعارضُ الربِحَ هافيًا يخوتُ بأذناب الشعاب و يعسلُ فلمًا لمعاهُ القوتُ من حيثُ امهُ دعا فاجابته نظائرُ نُعَّلُ مَهُللهُ شيبُ الوجهِ كَأْبَها قِدَاحُ بكنِّي ياسرِ نتقلقلُ او الخشرمُ المبعوثُ حَنْحَتَ دبرَهُ عَجَابيضُ ارداهنَّ سام مُعسِّلُ مُرَّتَهُ فَوهُ حَايَّ شُدُوقِهَا شُقُوقَ العصيِّ كالحاتُ وبسَّلُ فَضِحَ وَضَجَّتْ بالبراح كانها وإياهُ نوحُ فوقَ عليا تُكَللُ فضحَ وضَجَّتْ بالبراح كانها وإياهُ نوحُ فوقَ عليا تُكَللُ واغضَى وأَغضتْ وانسى وأنسَّتْ به مَرَاميلُ عزَاها وعرَّنهُ مُرْمِلُ في شكاوشكَ عُرَاها وعرَّنهُ مُرْمِلُ في شكاوشكَ عُرَاها وعرَّنهُ مُرْمِلُ في شكاوشكَ الشكوُ إجلُ مَنْ والمَسْرُ إِن لم ينفع الشكوُ اجلُ عَلَاهِ مُنْ الشكوُ المَنْ الشكوُ المَنْ الشكوُ المَنْ المَنْ الشكوُ المَنْ المَانِ المَنْ المَنْعُ المَنْ المَانْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَانْ المُنْ المَنْ المُنْ المَنْ المُنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ الم

ومعنى هذه الابيات (1) ان الشاعر قنوع من العيش يغدو على القوت الزهيد كما يغدو الذئب في المفاوز المتفرة واستطرد الى وصف هذا الذئب فقال (٢) انه غدا طاوبًا من المجوع يعارض الريح ويجوب اطراف النعاب وهو يضرب في عدوه و ويزر رأسه (٢) فلما اخفق سعيه ولم يجد القوت حيث طلبه عوى فاجابته ذئاب أخرى جائعة مثله (٤) وهي ضامرة متقوسة الظهور من المجوع شيب الوجوء كأنها السهام الصغيرة التي بقلبها بكفيه من يتسم لم المجزور على ذوي الانصبة في الميسر (٥) او كأنها النحل وقد طار من قفيره لان مشتار العسل حركه بالعيدان التي بطرد بها النحل و بشتار العسل (٦) وهذه الذئاب واسعة الشدوق كالحة الوجوء شدوقها كشقوق العصي (٧) فلما رأى الذئب انها اجابت عماء وضجّت كأنها وإياه نساء نائعات لنفدهن اولادهن (٨) ثم رأى ان لا فائدة في العواء وشكا بعضها الى بعض واغضت وتصبّر وتصبّرت وعزى بعضها بعضًا لانها متساوية في الفاقة (٩) وشكا بعضها الى بعض الملكوى ولقد وصف كثيرون من الكتاب ذئاب سيبير با وتجمعها وتفرقها أولى اذا تراكمت النلوج وعضها المجوع ولكنا لم نرّ وصفها البلغ من هذا الموصف مع ضيق اذا تراكمت النلوج وعضها المجوع ولكنا لم نرّ وصفها البلغ من هذا الموصف مع ضيق عالى الشعور وانساع مجال النثر

اما المحدثون فقد اتَّبع آكثرهم خطَّةً وإحدة في الفزل والمدح والرثاء فيبتدئ الشاعر منهم بوصف غادة فيشبه شعرها بالليل وجبينها بالصبح وحاجبها بالسيف وعينها مالنرجس ووجنها بالورد وثغرها باللؤلوء وريقها بالعسل وقوامها بالبان وينتقل الى الممدوح فيدَّعي انهُ اسد في الشّجاعة وحاتم في الكرم وبحرية المجود وإنهُ جمع علوم الورى في صدره ثم يدعى

## ين ألك إلى العالي.

مها اختلف الناس في الاشكال والالوان وضر وب المعيشة بالمعادم في النباس اشد و واغرب و فقيد سنهم العراة ولهوتزرين المارر والمرنبين بالرد والمراد والارسين السراويل المواقع والنراء والمرافير ولم في دلك كله مداسب شن فازيا المارة عن رسنها ولاسمًا اذا المعيرت شهراً بعد شهر كازياء النساء الارربيات المان لا تلبس المتان منهي سكارً فاحدا المناب وقد لا تلبس الحدّة الواحد الأيوا فاحدا المناب وقد لا تلبس الحدّة الواحد الأيوا فاحدا المناب بعده ايام

وقد اختلف العلماء في حقيقة الدائي الذي دعا الدائل الى ليس المياب فتائى توم هو الاستحياء من كشف العورة وقال غيرم مو اقده البرد ما عرر رابال آخر رن عر همزد النزأن والتبييل. اما القائلون بالاستحياء فيعنرض عليم بان سوما كنوة لم تزل من ومنا هذا عارية الابدان لا لباس عليها وفي لا تسقيى من ذلك رائا تسبب الن في العرب ما يوجب الحياء ، فلو كان الاستحياء هو العلة الداعية الى ليس الثياب ولو الى ليس ما يستر العورة منها لكان ليسها عامًا شاملاً لجميع طمائف الناس وزد على ذلك ان البعض يكنفون بليس خرقة على صدورهم أو ظهورهم و ينركون بنية ابدائهم عارية فاذا خلم هذا المحرقة بليس عواة واستحيول أن يظهروا أمام الفريب وإذا كانوا لابسين لها حسبوا انهم عباي المجابي والحلل مع أن ابدائهم كلها عارية الآما تسترة الخرقة المشار إيها

وما لنا ولا بعاد الشواهد فنمن أنذبن نابس المار بوش ذا العدة را الهارة او الشرابة ) اذا كان احدنا في السرق أو في ناد من البرادي ورضع يدة على رأسي فوجد أن الهذبة متطوعة من طربوشي خبل واستحيا كانه عار من اللباس أو كأنه ارتكب جرية وكذا اذا كان من يلبسون الثوب الاور في راسي أن يربط رقبنه بالربطة المعبودة ومعلوم أن عذبة الطربوش وربطة الرقبة من النضائت الزائدة أنني لا تسير عورة والانجال البسها وقس على ذلك فقدان كل ما أعنادة الانسان في لباسي سوا كرن الزما لستر بدنو أو غيرالازم وسهائة كان استمائة قديًا أو عندياً

وقد ذهب البعض ومنهم ادلف باستيان وجامور وغيرهم الى ان العُرَي غير مستنجن في السود كما هو مستنجن أبيض لان سواد البشق يستر ما يُرَى من الاختلاف بين الجزاء البدن. والظاهر انهم نسول اعتيادهم روَّية السود عراد وشم روَّية الدين عراة مثلهم فلم يعودول يستنجنون الاولى كما يستنجنون الفائية، وبقل ذلك روَّية النساء الاوربيات

يطفئ نار القرائح وينصُّ جناحي الخيال

هذا من قبيل شعراء العرب اما شعراء الاوربيين فالذي نعلمهُ من امرهم ان فيحولم لم يتَّبعوا خطَّة التقليد بل ما زالوا الى عهدنا يطلقون العنان لجياد القرائح ليجول في عالم اكمتيقة وتغوص في مجار المجاز تنتقي درر المعاني وتنظمها في اسلاك البيان وتنخيَّر من الحوادث والاحاديث ما يهذَّب الاخلاق ويدمث الطباع و يغري بانباع الفضائل واكتساب المحامد

وترى سلسلة الشعراء عندهم متصلة من هومير وس وفرجيل وهوراس الى دانتي وتاسق ولريوستو وشكسير وملتن وتنيسن وكورنيل وراسين و بوالو ولم تنقطع الآفي ابام التقليد وشأنها عند الاور بيين شأن صناعة الغقش والتصويرعندهم فانهم لم يحندوا فيهما خطة معلومة ولا سنة متبعة بل تابعوا المحقيقة وجاروا الطبيعة وجهد ما فعلوه انهم افاضوا على تماثيلهم وصورهم من صورة الكال التي في مخيلتهم حتى انهم رقوا بعض تلك الصور والتماثيل الى رتبة الآلمة والمشهور عندنا ان الشعر "فريعة المتوسل ووسيلة المتوصل "وان الشعراء يتزلنون بشعرهم الى الامراء والاغنياء قصد نوالهم وهذا حط للشعر من مقامه و تحقير "له وابن ذلك أمن فول من قال فيه

ارى الشعر يحيي الجود والبأس بالذي تبقيه ارواح له عطرات وما المجد لولا الشعر الأ معاهد وما الناس الا اعظم نخرات لل ابن ذلك من قول شيشرون الخطيب الروماني حيث قال في دفاعه عن ارشياس الشاعر اليوناني " اليس هذا الرجل خليقًا بجبتي واكرامي و بكل الوسائط التي استخدمها للدفاع عنه فان يد الطبيعة تصنع الشاعر والروح الالهي يوحي اليه ولقد احسن شاعرنا انيوس حيث نال ان الشعراء من المقربين الى الآلهة لان الآلهة اعارتهم للبشر"

هذاوقد استشارنا بعض النابغين من شعرا عصرنا في طريقة لفك الشعر العربي من ربقة لقيود التي نقيد بها فاشرنا عليم بترجمة اشعار هوميروس وملتون وغيرها من نحول الشعراء فعملها شورتنا فاذا انبج لهم ان ينظموا هن الاشعار ولا يضيعوا شيئاً من بالاغتها رأى فيها ادباؤنا ا يغير رأيهم في الشعر والشعراء فيغادرون الطريقة الني انبعوها حتى الآن و يتبعون طريقة لا وربيين وهي الطريقة التي جرى عليها شعراء الجاهلية على قلة بضاعنهم ونزارة معارفهم يشعراه الامم القديمة كالمصريبن والهنود والفرس واليونان والرومان و بدونها الا يعد الشعر معرا ولو كان "سور البلاغة ومعدن البراعة ومجال الجنان ومسرح البيان وذريعة المتوسل وسيلة المتوصل وذمام الغريب وحرمة الاديب" كما قال الناشئ أ

ان المجلود لُست اولاً بقصد الزينة والنخارلان من بصطاد وحشًا بمبل الىحنظ جلده دلالة على صيده له ومن ثم شاع لبس جلود المحيمات ولاسيم الضياري منها في الاحتفالات الدينية وغيرها وعلى هذا النبطكان ملوك المصريين القدما ورؤساء كبنتهم يتردون بجلود الاسود والنمو فنتجت من ذلك الطيالس في الاقليم الحار واللنائف في الاقليم المبارد وبما ان بدن الانسان واحد في الاقليمين فُصلت النراء والمجلود والنياب الماثلة لها حَتى تكون شبيهة بالبدن فتساجهنا في الاقاليم الحارة والباردة ولوقليلاً فترى السراويل ضيقًا في الملاد الباردة وليعاً في الحارة

ولما اعناد الناس لبس النياب جعلوا يتننون في موادها وإشكالها فاتخذها بعضهم من الجلود ولم يزل الاعتماد عليها شائعًا في اماكن كثيرة · وللمتوحشين اساليب بديعة في دبغ الجلود وتنميقها فمجلسون حول الجلد ويحلتون شعرة وينزعون منة فضلات اللحم وينقبونة بالشوك حَتَّى يرتنع خملة و يفركونة بدقيق القرظ والدهن ودماغ الغزلان . واتخذها غيرهم من اوراق الاشجاركاهالي كاليدونيا الجديدة الذبنيأنز رون باوراق الاشجار. ويقال ان عامة اهالي مدراس بالهند يخلعون ثيابهمرةً في السنة و برتدون باوراق الاشجار اشارة الى اعتياد اسلافهم ذلك في قديم الزمان. وإهالي مرازيل كانوا يتخذون أكسينهم من لحاء الانتجار فان عندهم شجرة ينزع لحاها قطعة وإحدة كالانبوب الكبير فيليّنه الرجل ويشقّ فيه شتين ليخرج منها يدبه و يلبسه على بدنه كمالقيص . وكثيرون من أهالي جزائر العجر المحيط يتخذون لباسهم من قشر الاشجار. وانفشر والكساهمترادفان في العربُّة وفي ذلك مظنة ان العربكانوا تخذون ثيابهم اولاً من قشور الاشجار، ولاهالي بعض الجزائر مهارة عظيمة في اتخاذ الأكسية من اللحاء فيقشرونهُ وينقعونهُ في الماء ثم يقطعونهُ قطعًا طول القطعة قدمان أو ثلاث وعرضها ربع قدم وبجلس النساء يخبطنها بالمخابيط الى ان ترق ونتسع ولا بزلن يطوينها ويخبطنها حَتْي يصيرعرضها قدرطولها فيوشينها باصباغ تستنرج مرب عصارة النارجيل ويطرزنها باليافهِ وقد يصنعن من ذلك شققًا طول الشقة منها اربعون مترًا فأكثر ويصبغنها بابهي الاصباغ

والظاهر انه لماكثر الناس واكثر ول من لبس الثياب ولم تعدجاود الحيوانات وورق الاشجار ولحاها تكفيهم توصلوا الى نسج الصوف والشعر واللحاء والالياف وكانوا يجدلون ذلك جدلاً في اول الامر ومن ذلك الجدبل والوشاح في العربية وتطرقوا من الجدل الى النسج وتوسعوا في الثياب من قلادة ووشاح يستعملان لمجرَّد الزينة الى ريطة

عاريات الابادي والصدور والظهور في المراقص (البالات)فان الشرقي الذي يرى ذلك اول من يقف مبهونًا خجلًا ما يرى ثم اذا نكرّر ذلك على بصرهِ حسبهُ امرًا عادّيًا ولم يعد يلتفت اليه

ومفاد ذلك كله ان ما نشعر به نحن من الحياء والخجل اذا كنّا عراةً مبنيٌّ على اعنيادنا لبس النياب لا على شعور طبيعي عام لاننا نشعر مثل هذا الشعور عينه اذا كان الطربوش بلا عذبة او الطوق بلا ربطة او اذا لبسنا ثيابًا في مكان جرت العادة ان يُلبس فيه غيرها ولكن لوشاع لبس الطربوش بلا عذبة والطوق بلا ربطة اصرنا نستحيي بالعذبة والربطة كا نستحيي بنقدها الآن وكذا لوشاع كشف السواعد والصدور لصرنا نستحيي بتغطيتها

والقائلون ان الثياب وُجدَت اولاً لدفع عوادي البرد واكحر يَعتَرَض عليهم بان العراة من الشعوب يبقون عراة في ايام البرد والزمهربركما في ايام الحر الشديد والمكتسين لا يخلعون ثيابهم ولو في اكثر الاوقات اعندا لا وإقلها طلبًا للبس الثياب . ولا ينكر مع ذلك ان الذين اعنادوا لبس الثياب اعنادوا ايضًا ان يتّقوا بها البرد والحر"

بقي مذهب القائلين ان الثياب وُجدت اولاً لاجل الزينة فان الزينة عامَّة في المسكونة كلها بين الذين يلبسون ثيابًا والذين لا يلبسون . ومعلوم ان بعض اعضاء البدن يسهل تعليق الحلى حولها كالصدغين والعنق والعصمين والعضد بن والخنصر والساقين والمنظيلين فيسهل من ان يُر بَط واحد منها مجنيط او سمط وتعلَّق به الحلى او الاشياء التي تُستَّحلي مها كان نوعها . وتعليق الحلي بالعنق والخصر سهل جدًّا كما لا يخفي ولذلك ترى كثير بن من الافريقيين يعلقون ريش الطيور وإذناب الثعالب في مناطقهم اذا ارادوا التزيُّن وقد يستعيضون عنها بالخرز او بسيور مجدولة جدلاً دقيقًا وهم يتباهون بذلك و يتفاخرون به يستعيضون عنها بالخرز او بسيور مجدولة جدلاً دقيقًا وهم يتباهون بذلك و يتفاخرون به كما يتباهى غيرهم باشخر الحلى والحكلل

ويمكن أن نقسم أنواع النياب كلها ألى قسمين كبير بن ثياب سكان الجنوب وثياب سكان الشال فالاولى مشتقة من المنطقة والقلادة ومن ذلك ثياب أهل مصر والشام والصين واليابان واليونانيين والرومانيين القدماء ومها تنوعت هذه الثياب واختلفت اشكالها ومهادها يمكن ردها كلها ألى المناطق والقلائد فالمئزر على أنواعة مشتق من المنطقة والرداء والانب مشتقان من القلادة وثياب سكّان الشال يُقصدُ بها الدف ولكنها لا تخلق من غرض الزينة أيضًا ومنها اشتقت السراويل والصدرات وكل الاثواب ذات الاردان الضيقة وكانت أولاً من المجلود والفراء تلف بها أعضاء البدن لنّا وفي رأي الاستاذ ستار

ا کے نعیم آس ول کی ندیا و باری ایم ایم ایم ایم ایم و کری بدم دیاء الطاب ایم کدرو ت حمات وا من مراه ت وقد بد درس الامرام عصمه بعین کور بر الد کر الحقد خم نت به سعاع و بعریم ا به رمومار مدلها ایم ایواع ایک و بات المرد و و الماع لا و بای ست مر بیکرر باید و رس صر رها المام من سر لادو ت الما کم که لا محی و به اعداد الاسابول ال به سعوا الکم من سراح الکما من قشرها ولا ر رعما اسمارا احری عود اعتما فقات شعارالسکولا و حدم من اندراصا و علا من مع اکما این حد ف حس شحاول الکماوس ترکمه کماو و من المام و ماه الکم وی رکیم ایم و ماه کما کما و ماه الله مام و المام و ماه و المام و ماه المام و ماه و ماه المام و ماه المام و ماه و المام و ماه و ماه المام و ماه و ماه المام و ماه و المام و

ور راما تولد الدح العطيم في عداعة الصد من امور صميمة ما في قمة الصابع فيد عُم في مسارق الارص ومعاد ما مالمكسيات الدبير باستور من العادة المحرية والدمع المبير ولكنه اتصل الى هذه المكسيات من المحد عن السنب الدي يعير سكل لمورات العامس الفارط يلت قار المحد ثي مدا الوروع قاد و الى المحت عن الاحمار موع عام وعلى المبير والدرة موع حاس و بدلك حيص لماده من حسارة ملا بر من المحمهات كانت تحسرها بيساد المهر و بعد بكون الحل وقاده والعالم الى الحت عن الاحياء الديما الى تحقل الملورات تحرف الور لمستقطب ورس طها ع هن الاحداء وكنفة عوما واستمام المسكل عليه المرااسيساس المن محور السيا المسكر لا فيسمن الميكر و بات في نبي الأار سدود هذه المادة ادى في اكتشاف حتيقة من اهم احداق وهي الله تنكون من الملكر و بات مواد كذاو به عقل فعل اسكر و بات سبها ولوكا من محردة عمها وكان محت استور منتصرا على ميكر و بات الاحبار عن اول الامر فاستطردة الى وكان محت استور منتصرا على ميكر و بات الاحبار عن اول الامر فاستطردة الى

وكان محت استور متنصرا على ميكرونات الاحمار في اول الامر فاستطردة الى المحت عن مكرو ات الامراض وسرغ اولا في المحت عن مرض دود اكور فافاد للاد فرسا و المدان المسرق فوائد لا تقدر شمتها ومحت ايدا عن منكرون الانتركين فانصل الى تر بته حارج المدن وإسعاف فعله م وقاة المواسي متطعيما بالميكرون الصعيف العل واكتف ايضا ان الميكرون الذي أضعيت معللة يكن ان يقوّى فعلة تابية بانتقاله

وادا ص ما قدم مر ال الس م م من اكل رار الرص مله كال اولا الرية م الريد به الوزا مسته كال الولا الريدة م الريد به الوزا مسترا ورة و م م الريال الى الما والدرس وقد كال الامركدلك ولكن السالم مماري الرحال في الاقلام من الكل والمات الرقة لم حاصل على الهذم الملك ترى رحال المدين السول الأما لدر من الميل وهم كتمون مه لمنها على الواهم الحاما السياء فلا رلي السيال المول المامي دية الدر الفلاء في اعماقهن و يعلق الاقراط الحق الذبي وهو من الري السيال التي وعت الى الحصارة والمراس المرك الانتيار على المورد وهو من الري الاسيال التي دعت الى الحصارة والمراس

# المارة العلي

عبرما على حطمة في هدا الموصوع للدكمور بن حمع قمها ريدة غدم هن الصاعة في المحس والعشرس السية الاحيرة فلحصا مها ما يأتي

كان اعهاد الاطماء في تشحيص الامراض على روية الله ان وحس البيض وهر البول ورؤيه العائط والبيب اما كآف يتعالى بلامدة العلب كيفية المتعالى مرآة المحمرة (اللاربعوسكوب)ومرآة العين (اصلمسكوب) مرآه الان (اوتوسكوب) وأكبر ائنة والمحلل الكياوي واستعال الميكرسكوب وعلم السياسية والمحالة الدين ومعروزاته بالميكرسكوب ليعلموا ما حل ديها من المعدر وما انصل اليها من المواع الميكرو بات وحراتيم الامراض

ومند خمس وعُسرس سنة كنا نعلم ان البيموس مرص معد، وإن المحرة وتسيم الدمر ادا ظهرا في المستشهى فقد يمتدًان من مريص الى آحر ولكما لم يكن نعلم اسباب هن الامراص

امتحان شيء في الانسان قبل امتحاء في الحيوان الاعجم مرارًا عديدة والاستيثاق من نعم وتظهر فائدة الامتحان وعدم الاكتفاء بالاراء والاقوال في اكتشاف مضادات النساد فان الاقد مين كانول يوآسون الجروح بالزيت والخمر وهما من مضادات النساد ثم انصلوا الى عمل البلسم وهو من مضادات النساد ايضًا ولكنة كاو قليلاً فظن الذين كانول يستعملونة ان فائدتة نتوقف على هنه الخاصة وصارول بوآسون الجروح بالكي و بالمراهم الكاوية وأتفق الامبروز بارى الجراح الفرنسوي انه آسى بهض الجرحى في موقعة من مواقع الفنال ونرك البعض الآخر بدون موآساة اذلم يبق عنده شيء من المرهم فوجد في اليوم التالي ان الذبن المبعض المرسم احسن حالاً من الذبن آساهم فللحال الغي استعال هذا المرهم وصار يوآسي الجرحى بالمسكنات كما هو مشهور فافاد صناعة الجراحة فائدة لا نقد رقم علم لستر ان فساد المجروح حادث من دخول المجراثيم المجرة المها فاشار بالطرق الواقية لها من هذه المجراثيم ومن تم حادث من دخول المجراحة وصارت نتناول كثيرًا من الآفات الداخلية التي بعجز الطب عن معالجنها

وهذه الحقيقة التي اكتشفها الشهير لسترلم نقتصر فائدتها على مضادة فساد المجروح بل عليم بها انه يمكن معالجة جراثيم كثير من الامراض المعدية بما بينها قبل ان تدخل بدن الانسان والآن تطهّر الغرف التي يقيم فيها المسلولون وللصابون بذات الرئة ونحوها من المعدان وزارعي بذار الشقاق

وقد ترتّب على ذلكُ ايضًا أن عُرِفت اسباب الامراض الوبائية وعُلِمت طرُق التوفي منها إما بامائنها خارج البدن قبل أن تدخلة أو بتقليل استعداد البدن للتأثّر بها وذلك بتطعيم كافي انجدري أو بقاومنها وهي فيه بمضادات الحرارة . وقد درست طباع الميكرو بات التي تسبب كثيرًا من الامراض فعلمت الطرق التي تمينها أو تضعف فعلها

وحاول البعض منع الامتحان في المحيوانات الدنيا زعًا منهم ان المحتمين بعذبون هذه الحيوانات و يؤلمونها وهو زعم فاسد لان المستحين من اشد الناس حنوًا وقلما بتحنون علاجًا في حيوان ما لم يتخذول جميع الوسائط اللازمة لتخفيف الالم او لمنعه تمامًا ناهيك عن ان شعور الحيوان با لالم ليس شديدًا كشعور الانسان وقد لا يشعر بالم ابدًا كا ابنا في مقالة مسهبة في هذا الموضوع . وهب ان الحيوان يشعر بالالم كالانسان فالمخدرات التي تستعمل له تضعف هذا الالم وقد تزيلة تمامًا اما الفوائد التي نتجت لصناعة الطب من المخان العقاقير وطرئق العلاج في الحيوانات فمًا ينوق الوصف حَمَّى ان المطلع على كتب الاقراباذين المؤلفة

من حيوان الى حيوان آخر افوى منهُ ومن ثم انضحت كيفيَّة اشتداد الامراض الوبائيَّة التي تصيب اولاً ضعاف البنية ثم تزيد قوةً وفتكًا بانتقالها من شخص الى آخر

وطريقة باستور لتربية الميكروب خارج البدن لم نكن كافية لفصل كل ميكروب على حدته وتربيته وحد أفقام كوخ واستنبط طريقة يفصل بهاكل ميكروب عن غيره و يربَّل وحدهُ فنُعلَم طباعهُ وتأثيرالفواعل الخارجيَّة فيهِ لاضعاف فعلهِ او نقويتهِ

وقد عُلم بالبحث ان الميكر و بات المختلفة يقاوم بعضها بعضًا ونتنازع البقاء كبقية طوائف الحيوان والنبات جربًا على الناموس الذي شرحه والدون ولا نقنصر في جهادها على مغالبة بعضها بعضًا بل نتنازع البقاء هي وكريات المجسم فتُغلّب منها تارة ونتغلّب عليها أخرى ومن غريب امرها انها قلما تحارب يدًا ليد بل تنفث سمّا مهيئا شبيها بالالبيومن و به نتغلب على الاعضاء التي تنتشر فيها و يمكن فصل هذا السم عنها بسهولة والبحث فية وحده لانه يمكن امانتها بالحرارة و يبقى تركيب سها على حاله ومن الغريب ان سم هذه الميكر و بات شبيه بالمفر زات التي تفر ز وقت الهضم العادي فان هذه تسم الدم اذا أدخالت البة رأسًا مع انها عنير سامة وهي في المعنق ومن الغريب ان بعض الشبيهات بالالبيومن المفرزة من بعض اعضاء البدن تكون نافعة في محلها وضارة في محل آخر كمفرز الغدة الدرقية فانه اذا مزج بالماء وحُنن به الدم جَده ولا ببعد ان يكون لكل سم من السموم التي تفرزها الميكرو بات يسيل الدم و ينع تجمده ولا ببعد ان يكون لكل سم من السموم التي تفرزها الميكرو بات المختلفة ترياقًا يفرزه ذلك الميكروب نفشه او ميكروب آخر و يقال ان فائدة التطعيم بالمنوي في علاج الذين عقره الكلب الكليب مبنية على ذلك

وحَتَّى الْآن لَم يعلم ما هو السبب الحقيقي الذي يقي من فعل الميكرو بات السامّة والارجج ان الوقاية لا نتوقف على سبب واحد بل لها اسباب مختلفة وفي جملتها ان مفرز الميكروب المواحد قديقي انجسم من مفرز ميكروب آخر فلا يعود قابلاً للتأثر به وعلى هذا النمط استعمل هنكن مصل دم انجرذ لوقاية الفيران من البثرة الخبيئة فوقاها واستعمل برنهيم وليبن مصل دم المعزى والكلاب للوقاية من التدرُّن فنجح بعض النجاح بناء على ان البثرة لا تفعل بانجرذ والتدرُّن لا يصيب المعزى وقلما يصيب الكلاب

وقد ظنَّ البعض أن الفائدة لمصل الدم نفسهِ لا لكونهِ مصل دم هذا الحيوان أو ذاك فاشار الدكنور برنتن بوضع الحراريق وتطعيم البدن بالمصل المتولّد منها ولا يمكن أثبات ذلك اللَّ بالامتحان . ويتاز علم الطب الآن في أنهُ لا يقتصر على الاقوال والآراء ولا يجيز

### مدينة لندن

احواها واع ...

لقد اصاب ظني في ما ذكرنهُ قبلا من إن مدينة باريس تعوق سائر المدن في الجال } والبهاء والتنظيم والرواء فقد وجدت مدينة لندن دونها من هذا القبيل. وليس ذلك لقلة أ القصور الباذخة والمبابي المحمة والمنازل المجيلة والفاتيل والانصاب فيها أذهى تحوي من هن الاشياء وإشباهها ما لو اجتمع معا وإنتظم في صنوف وإشكال لتأ لف منه مدينة لا مثيل. لهافي السهجةوإلجال الأفي مابر ويعن منازل الجان وغرف انجيان. ولو قابليا المياني العمومية | في لندن بالمباني العمومية في باريس لوجديا بين مبدى لندن ما ينوق مباني باريس عظمةً ا وفخامة ورونقًا و بهجةً وإنقامًا وزخرفة فابن قصور اسكومة في باريس من قصور الحكممة في لندن وابن مجلسا الشيوخ والنواب في باريس من مجلسي الاعيان والنواب في لندن وابن مجالس القضاء في باريس من مجالس القضاء في لندن ولكن شتَّان بين شوارع باريس وإنساعها ونظافتها وشوارع لندن وضيقهاوقذاريها وشتّان بين منازل باريس المنتطمة صفوفًا متشابهة منظرًا ومتساوية علمًا ومنتخمة هندسة وهندامًا ومنازل لندن التي يقبض النفس اسودادها ولا يروق العين منظرها ولوكان داخليا مفروشا بكل وثيرناعم ومزينا بكل نييس فاخر وشتان بين ساحات باريس و نهجة انوارها وبين ساحات لندن التي لا تكاد تذكر لقلنها ولا أظن لندن تبلغ مبلغ باريس في البهجة وإنجال وإلهندسة وإلا تضام ولوطال عليها الزمان وأننقت فيها انتناطير المقنطرة مرس المال وذلك لاسباب طبيعية ولجنماعية اما الاسباب الطبيعية فاهمها أن هواء لندن أرطب وصبابها كنف وإكثر ومطرها أقرب وأغز روكل ذلك يذهب بجال منظرها ورويق مبايها وتنقبض لهُ بنس من يجول فبها وإما ً الاسباب الاجتماعية فمنها أن مدينة لمدن بُميت وزادت وأنسعت على غيرهندسة ولا نظام في البداية وقد ارتفعت اسعار الارض والمباني فيها ارتفاعا لا بصدَّق حَتَى ان ادارة التنظيم فيها تنفق الآن بدرات المال لنتح شارع جديد او تطويل شارع قديم فمساحة القدم المربعة ا ربع الذراع ) من الارض تباع وسط المدينة بعشرين جنيهًا الى ٧٠ ولما ارادت ادارة التنظيم السابقة ان تنخ زقاقًا قصيرًا يسمَّى بزقاق مرغبرلند اضطرَّت أن نستري دارا مخمس مئة الف جنيه وتهدم الفتح الزقاق المذكور وإضطرت لنطويل شارع تخران نشتري فدان الارض بتسع مئة الف جنيه . فانظر بعد هذا كم يقتضى لتوسيع شوارع لندن وتعلو يابما ونتح

17 11.... 17 12....

سنة ١٨٦٧ والمؤلفة الآن برى بينها فرقًا كيرًا فقد وجدت ادوية كثير لتخفيف الحرارة كسليسيلات الصودا والانتيبر بن والانتينبر بن والفناستين وتوسّع في استعال الكينا كثيرًا واستعملت هذه المعقاقير ايضًا لتخفيف الآلام العصبيَّة في النفر لجيا ونحوها حيث لا يفيد المورفين الآا أعطي بكميّات كبيرة . وعند ما الآن ايضًا البروميدات والكورال والسلفونال والبارلدهيد والأرثين والكلورالاميد وغير ذلك من العقاقير التي تسكّن الدماغ وحدها او مع الافيون . وقد تغيّر ظننا بالمقو بات القلبية منذ خس وعشرين سنة الى الآن فقد كان الاطباء يقولون ان الدجيتال يسكن القلب اما الآن فنعلم الله هو والسترفنيس والسبارتين ونحوها نقوي القلب والدورة والافراز

ومن انفع مباحث الطب المحديثة معرفة العلاقة بين تركيب الدواء الكيماوي وفعله النسيولوجي حَتَى يكن الانباء بفعل الدواء من معرفة تركيبه الكيماوي و يمكن اصطناع مركبات كيماو يَّه جديدة ليكون لها فعل علاجي معلوم ولم نبلغ ما نتمناه عامًا من هذا القبيل ولكننا على الدرب المودي الى ذلك وكل من سار على الدرب وصل ولا تمضي خمس وعشرون سنة أُخرى حَتَى يَتَصل الاطباء الى ادوية وطرق جديدة للعلاج لا يعلمون منها شيئًا الآن

هذه خلاصة خطبة الدكتور برنتن وللطّلع عليها من الاطباء وغير الاطباء يرى ان لا بدّ للطبيب من ان يكون كثير المطالعة عالمًا بكل ما يجدُّ في هذه الصناعة حذرًا في استعال الادوية انجديدة لا مخاطر في استعانها بالانسان ما لم يتاكّد فعلها بالحيوان

#### اواسط اسيا

عاد المسيو غبريل بنقلت والبرنس هنري اورايَن من سياحتها في قلب اسيا وقصًا على المجمعيّة الجغرافية ما شاهدا أن في سياحتها من حدود روسيا في تركستان الى التنكوين وقالا انها اكتشفا جبالاً وبحيرات و براكين منطفئة وغياسر لم يصفها احد قبلها وهي على ستة الاف متر فوق سطح المجر. وسارا برجالها من ثبت الى الصين في طريق لم يعبرهُ احد من الاوربيين قبلها فرأيا فيه كثيرًا من الوحوش وصادفا في ثلاثة ايام وإحدًا وعشرين دبًا. ورأيا كثيرًا من الينابيع الكبريتية والغياسر المجلودة وقرودًا طويلة الشعر قصين الاذناب

ومنها ان الاسكنيز اهل عمل وجد وميلم الى الكسب والمخصيل والانجاز والترويج اشتُ من ميلم الى الرخرفة والتحسين والتزويق والهميق بخلاف المرسوبين، وذلك مشهور عنم وظاهر في مصوعاتهم و بدائعم فالنرسوية الطف واجل والانكليزية اقوى وامتن والغريب والغريب والدن فالذي ينف مساء امام وإلى دليل و بال مغلا باريس و برى الاحوام الكهر مائية نسطع على ابولها ولتاً لنى على ما هااك من الجواهر والحلى التي تبهر الاعمار وتحيّر السائر ويشاهد حمال نطهها وحسن وضعها يظن انها لا لتمن بالوف الالون نم اذا دما مها وابصر الارقام المكتوبة عليها باتمانها عاد عنها وهو يستجهل سهة و بصمك من مدّة المتمارة حبث محد تمن ما قدّره بالف جنيه لا يزيد عن متة ملم وهلم جرّا و بعلم ان تلك الانوار الباهرة والالوان قدّره بالف جنيه لا يزيد عن متة ملم وهم جرّا و بعلم ان تلك الانوار الباهرة والالوان يقف امام حانوت من حوانيت لندن في شارع اكسنورد مثلاً و برى اضوام الغاز تلوح وسط الدخان مالضباب كالذبالة واخنى وداخل المانوت لا يكاد يلمع ولا يسطع يتوهم ان ليس فيه الإ بضاعة كاسدة ومتاع رخيص تنى بدسومة و برى اتمان ما فبه من ٥٠٠ جنه والف فيه فوق فيعود عنه وهو بقول كم في الزوليا من خمايا

وهذا الحكم يتمنتى على سائر الاموراحمالا فان المتازن التي تصدر بصائعها الى اقصاء العالم وبقيم الوكلاء في كل جهة من جهات الارض وتدبر اعالها برأس مال يقدّر بالملابين لا تكاد نقابل ببعض المخازن الصغيرة في باريس من حيث المنظر والجال والمعامل التي بنشي رأس مال الواحد منها عشرات من معامل باريس مثلاً ليست على شيء من حسن معامل باريس والمقان خارجها وادارة جريدة النمس التي يقال ان دخلها وخرجها يعدل دخل ملكة البجيك وخرجها وفيها المطابع الني ليس لها مثل في سواها لا بروق الناظر مشارها كي يروقه منظر ادارة النيغار و باريس وترسامات نهر التيمس التي تفوق برسانات العالم كلها عهمة وشهرة لا تروق الناظر كترسامات اصغر المدن الاخرى والساخر التي تفوق ما المؤرد المهار الوربا وقس على ما ذكر ما لم يذكر

و يبلغ ذلك غاية الظهور في أهل لمدن ستى عرض لهم أن يخنارول بين الجمال و بين غيره كالقدمية ومراعاة التقاليد مثلاً فانهم بخنارون هذبن عادةً على الجمال وشاهد ذلك أن تعجان ملوكهم القدماء وصوانجتهم وجواهرهم وسيوفهم وللاسلحة المحفوظة عندهم من قديم

الشوارع الجديدة فيها من الوف الالوف حَتَّى نسبه شوارع باريس في الطول والاستقامة ولاتساع والانتظام. وهب ان الشوارع بلغت هن انغاية فانظركم يلزم من المال لبناء البيوت على جانبها لتشبه بيوت باريس في الهندسة والاستواء والهندام. ومنها أن لندن توقد ٨ ملابين طن من الفيم المجري كل سنة و٢٨ مليون قدم مكعبة من الفازكل بوم ولكثرة ابفاد الفيم انحجري فيها تجد جوّها معتكرًا بدخانهِ ولا اعتكار الساء اذا ثارغبار الصحراء حَتَّى إن النفس تكاد تزهق فيها من استنشاق دخانها وإطباق ضبابها وقد اتينها في يوم اعندل حرثُهُ واعنلٌ نسمهُ وجلا الآفاق صحوهُ حَتَّى كان الراكبون معي في القطار لا يتحدثون لأبجال الساء وبشجة النهار فاكدت ادخلها حَتَّى غشيتني غشاوة دخانها واحتجبت عني اشباحها وقضيت ليلتي وإنا كالجالس فوق مدخنة وقد امتلأت بالدخان رئتاهُ وإنسدُّ منخراهُ واصبحتُ كمن اعتراهُ الدواراو ذهب بلذة ذوقهِ الزكام ولم بزل ما بي من الغثاء والصداع حَتَّى امطرت الساء وإزالت شوائب الهواء وأَلفت رائعة الدخان بعد ذالك فلم نضرً بي على اني لم آلف كمدتهُ وكدرتهُ ولا كان الضباب والمطر ابهج منهُ منظرًا وإيسرُ احتمالاً . ولا يخفي ان ذلك كلة يؤثر في النفس كما يؤثر في المباني المباني المباني فانة يغسّاها بالسواد حَثَى يظنها الناظر جدران افران وإما في النفس فانه يذهب بججتها فيشعر الانسان بكدر وإنقباض كأنة مصاب بالسوداء . ومعلوم ان الحكم بجال الاشياء يتوقف على وجود الجال في المنظور وتأثيره في الناظر اليهِ وما دام الناظر منقبض النفس بتأثير العوامل الجويَّة فقلما بروق لةجمال المنظور. وهذا هو السبب على ما اظن في انبساط نزبل باريس ببهجتها وإنقباض نزيل لندن لكدرتها وكمدتها

ومنها ان شوارع لندن ضيقة على اهلها وخيلها ومركبانها ويقتضي القياس على باريس ان تكون اوسعماهي الآن بخبسة اضعاف ان الم اقل باكثر بهان تزاد ساحانها وتوسَّع اضعاف اضعاف ما هي عليه الآن. ولازدحام شوارعها يالمشاة والركاب تجدها اقذر من شوارع باريس وإذا هطلت الامطار كثرت فيها الاوحال والسير في لندن قبيح جدًّا ايام الشتاء لكثرة الاصطدام بالمارّة وخصوصًا متى نقاطرت العجلات والمركبات وسدَّت الطرق والمررّات واضطرَّ الناس الى الانتظار طويلاً حَتَّى يتيسر لهم المرور من رصيف الى رصيف كما هو دائم الحدوث هناك ولذلك كله كانت لندن دون باريس في النظافة كما هي دونها في المجال والهندسة مع انها انفقت ستة ملايبن ونصف مليون جنيه على عمل مصارفها وتنظيم ازقتها ونزح بواليعها ومراحيضها غيران نزح البواليع والمراحيض متقن تام في اكثر نواحيها ازقتها ونزح بواليعها ومراحيضها غيران نزح البواليع والمراحيض متقن تام في اكثر نواحيها

على المواند حَثَى يقصول الامرين في وقت واحد وإذا أرادول امرًا ابتدأُول بذكرهِ رأسًا بلا اسلام ولاكلم و والوقت عدهم ذهب فالذي يستوقمك دقيقة او دقيقتين يعتذر لك ويتجمَّل كانه يطلب منت والا او صدقة وإدا اردت ان تسعل من وقت احدهم هنبهة الملا انفاق سابق نصجَر وقالمل كألك تطلب منه معمة او مة

ولاهل لندن في كل شأن يدُّ فاذا اعتبرت عمل الخبر ولاحسان وجدت لهم كمتر مر ﴿ . . . ا جمعية خيريَّة وإذا اعتبرت العلم والصاعة والزراعة وجدت عندهم انتهر الجمعيات العلمية والصناعية والزراعية وكذا شركات العجار وجمعيات ذوي الحرف الني تبلغ أكثر من ٨٠ ولها من السطوة والجاه ما ليس لها في غيرها وإذا اعتبرت اللهو والنسلية | فهناك رجال الهيد والقبص والسباق على الحيل وفي الروارق والسباحة والصراع وقذف الكرات عدا مراسح التمثيل وقاعات الرتص والغماء وإذا اعتبرت السياسة والاجتاع ففيها أشهر النوادي والجرائد السياسية والنوادي الني بجنمع فيها الماس للتمنع بلذة الحديث والمطالعة وانس المعاشرة وقد قصرول الابعادعلى طولها في مدينتهم وكنّرول العلاقات مع أنساع احيائهم وذلك بانشائهم الني مكتب للبريد او أكثرفي مدينتهم يدبر اشغالها ويوزع ورسائلهم ١١ الف مستحدم فيها وإنسائهم . عمكتب للنغراف ومنة بيت لنتليفون مستوحة بالاجرة لتكالم ألعموم و١٠٠٠ مكتب لنقل الرزم والطرود من مكان الى مكان فالذي يبتاع متاعًا يتركهُ في دكان البائع مع اسمهِ ومسكنهِ تم يعود الى منزلهِ فيجدهُ بلا مشقة ولا ننقة لان السعاة يتلونه اليهِ على نفقه البائع وهي دون الطنيف و باعة اللحوم واكخضر وغيرهابرون فيها على الميوت فيوصيهم اهلها بما يريدون في غدهم فيحملونة اليهم في صبيحة الغدكما يفعل الخبازون الاوربيون في مصر القاهرة مثلاً ولا يلتي اهل البيت عناء في احضار حاجتهم من الطعام. ولقان الامتعة محدودة في أكثر مخازنهم فلا يبيعون بالمساومة وأكن له طرقًا وحيلًا أخرى قد بجزُّون بها صوف الغريب جزًّا ان لم يصرُّ على طلب حاجنهِ المعينة شمنها دون غيرها وحركة التجارةعندهلاميل لها عندسواه فانعددالبواخر التي تدخل مينا الندن في السنة حوالا ٢٠ الف باخرة وقيمة ما يصدر منها على نهر التيمس مئة مليون جيه. ويمر ُعلى جسرها (كو بريها )كل يوم ٢٥ الف مركبة كبيرة و١٠٠ الف ماش فلا ينرغ من المارة دقيقة الأّ ليلاً . ومركز آكثر اشغالهم في وسط المدينة و يعرف عندهم بالسِّتي وهوحيٌّ بجنوي على ٠٠٠٠ داراكثرها مخازن وحوانيت ومكاتب تجار. وقد قدر ول انعدد الذبن يشتغلون فيها نهارًا أكثر من ٢٦١ الف نفس وعدد الذبن يبيتون فيها ليلًا اقل من ٢٠ الف نفس وذلك لان

الزمان الى الآن ممنوظة في برج المدن وهو بنا فقديم العهد سمع المنظر من الداخل قد نقسرت جدرانة وتا حسل درجه من كثرة الوط بالاقدام. ولم اغالك عن الاغراب في الصيك من شدة الاستفراب حين وقائت في الغرفة المحموية على جواهر ملوكهم وذخائره ورأيت تيجان الذهب الابريز المرصّعة باكبر احجار الالماس والياقوت الاحمر والصوائجة والسيوف نتا لق فيها نجوم المجواهر والاحجار الكرية وسائر ما هنالك من الوسامات ولواني الملوك الذهبية والنضية المرصعة وغير المرصعة بما قدّر واقيته بثلثة ملابين جنيه — كلها محفوظة في غرفة زريَّة المنظر سوداء المحيطان قد تحاتّت احجارها من طول الزمان وانما نقلوا منها الماسة المساة بجبل النور وهي اثمن ماسة في الارض ووضعوها في قصر الملكة بوندزر زيادة في المخفط عليها وتركول مفالها من البلور مع سائر الذخائر وقد اخنار ولا هن الغرفة لحفظ جواهر ملوكهم على اجمل القصور وايمى القاعات مراعاة الى ان البرج الذي هي عموضوة في قاعة ابلو في قصر اللوفر وهي اجمل قاعة في اعظم قصر عندهم وهي موضوعة بين ابدع مصنوعات البشر وانحرما عملة الصناع من الماس والياقوت والعقيق والمرجان والبلور والفيروز وغير ذلك من المجواهر ما المفر وهي اجمل قاعة في اعظم قصر عندهم وهي موضوعة بين ابدع مصنوعات البشر والمخرما عملة الصناع من الماس والياقوت والعقيق والمرجان والبلور والميروز وغير ذلك من المجواهر ما المؤلم

وابلغ من ذلك ان ملوك انكلترا الذين لا تضاهى قصورهم في ما تحو به من عروش الذهب والفضة والتحف المرصعة والامتعة الثمينة بجلسون يوم نتوبجهم على كرسي من خشب السنديان قد اسود وعنق وتشقق على تمادي الزمان تمسكًا بتقاليدهم منذ ٦٠٠ سنة الى الآن. وهم يحفظون هذا الكرسي مع كرسي آخر مثله في كنيسة وستمنستر حيث قبور ملوكهم ومدافن اعظم رجالهم ونسائهم و ويحفظون معها حجرًا جاثيا به من اسكتلندا في القرن الثالث عشر وكان ملوكها يخذونه رمزًا الى قوتهم و يزعمون انه هو انحجر الذي توسده بعقوب ابن الاسباط وإذا ارادول نتويج ملوكهم غشول الكرسيين بالذهب وإجلسول الملك على اقدمها على ان لندن فاقت في العظمة والثروة ولا نشبهها مدينة في الحركة والتجارة والاشغال ولاعال ولم أر قومًا اشد جهدًا وإعظم جدًّا من اهلها اذا قعدول للشغل اكبوا عليه بعزم شديد يلين انحديد باكف منقبضة وجباه متقطبة وتروّ طويل وكلام وجيز قليل وإذا قاموا لحاجة سارول ينهبون الارض فتراه بجرون كنيل الطراد و يجنمعون تارة و ينتشرون طورًا كذوغًا الجراد و وإذا ارادول تناول الطعام في منتصف النهار وقفول وراء الموائد ويكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احناكًا تمضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم وكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احناكًا تمضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم وكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احناكًا تمضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم وكلوا اكل النهم فلا ترى حينئذ إلا احتاكًا تمضغ وعيونًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم

مدينهم من حيت الحركة والانتقال مدينتين مدينة على وجه الارض ومدينة في ناطن الارض وقد أخبرني مدير بعض المحطات الباطبية ان الذين يركبون التمارات تحت الارض يبلغون نيفاً والم مليون سمة في السنة او اكترمن مليون ونصف في الاسوع ومررت في خطّ منها بين شارع فاربدن وشارع مورغات فقال في بعض التقات الم يمر في اليوم 18.7 قطارات

ومباني باريس تشغل ١٢ الف فدان من الارض وأما مباني لدن فلا منل عن ٢٥٠ الف منزل منها ٢٠٠٠ بناء من المباني العمومية و ١٤٠٠ معبد و ١٤٠٠ قبوة و ٢٠٠٠ قندق و ٢٠٠٠ قاعة للغناء و ٢٥ مرسحاً للتمثيل يطرقها كل ليلة نحو ٢٠٠٠ الف سمة لروّة التمثيل اوسمع الفناء و ١٥ مرسحاً للتمثيل يطرقها كل ليلة نحو ٢٠٠٠ الف سمة لروّة التمثيل وسمع الفناء وما بقي فسخازن ومنازل للسكان. ولقد هالني ما تننقة مدينة باريس على طعامها وشرابها كا ذكرتُ في المقالة السابقة ولكن شتّان بينه و بين ما تننقه مدينة لندن فقد امسى ذاك الكثير يسيراً في الاعلبار بعد ما علمتُ ان اهل لندن يأ حكلون في السة اكتر من ثلاثة ملابهن اردب من المحنطة و ٢٠٠٠ الف ثور و ١٦٠ الف عجل ومليونًا و ٢٠٠٠ الف خروف و ٥٠٠ الف مليون تراقة ومليونًا و ٢٠٠٠ الف سرطان و ٢٠٠٠ مليون رطل مصري من السمك و ٢٠٠٠ مليون تراقة ومليونًا و ٢٠٠٠ الف سرطان و ٢٠٠٠ مليون اقة من المخمر و ٢٠٠٠ مليون اقة من المخمر و ٢٠٠٠ مليون اقة من المبين و ٢٠٠٠ مليون اقة من المبين و ٢٠٠٠ مليون جنيه في السة او اكثر من خسة اضعاف ما تنفقه باريس و هذا عدا ما ينفقونه على الالمان والتوابل والخضر والنواكهة والحلواء وهم ينيرون مليون مصباح من الغاز في شوارعهم و يوقدون ٨ ملايين طن من النفم المجري كل سنة بفي مطابخهم ومنازلم ومعاملهم

هذا بعض ما يقال في انساع اوسع مدن العالم ولا ادري ان كان يؤدي الى الذهن بعض ما يدركه الانسان بالمصر على الله يُري القارئ يسيرًا ما يجده الغريب من المشقة في الجولان والاهتداء الى الاماكن المتصودة وما يعابيه من الصعوبة في الاحاطة علمًا بجانب منها والاطلاع على حال اهلها (مع كثرة الوسائط المسهلة لذلك) ولاسها متى علم ان دخانها ومجارها وإحالها وإقذارها قد تحالفت على ان تحجب حدودها عن الابصار وتنقي الخناء على اقدارها ولقد قضيت مدَّة اقامتي بها وإنا إجاهد جهاد مستقتل في الاحاطة علمًا بها فأخوض اوحالها واقتم عواصفها والمطارها وإنسل بين مركبانها وعجلانها واركب

اكثرهم يسكن خارجًا عنها في غربي لندن. وإرادول بومًا احصاء الذبن يدخلون و يخرجون منها لمعرفة حركة الاشغال فوقف . 7 رجلاً في مداخلها وجعلول يعدون الذبن يدخلون البها فكانول اكثرمن٧٩٧ المًا من المشاة ونحو ٧٢ النًا من المركبات الكبيرة والصغيرة معًا . والبواخر تخريهر التيمس ذهابًا وليابًا على الدولم ولها ٥٥ محطة على ضفتيه فلا يمرُّ ربع ساعة في بعض المحطات الاً مرت بها باخرة

وقد اعنذرت عن الوصف والتفصيل في العجالة التي بعثت بها عن باريس علماً مني ان التعرُّض لوصف الذر اليسيرمن مشاهدها لا يؤدي الى ذهن القاريء صورة تصدق عليه او تطابق شيئًا ما فيه على انهُ ان كان لي في ذلك عذرٌ يقبل فاعنذاري عرب وصف لندن في هنه العجالة أولى بكل قبول اذ باريس لا تعدل الاَّحيَّا من احياء لندن كما ان مصر القاهرة لا تعدل اللَّا حيًّا من احياء باريس فمساحة باريس وضواحيها ٢٠ ميلاً مربعًا من الارض وإما مساحة لندن فستمئة وتسعون ميلًا مربعًا مع ضواحيها المتصلة بها تمام الاتصال و٢٢ اميلًا مربعًا بتجريد ضواحيها عنها . وشوارع باريس وضواحيها . ٢٧٥ شارءًا وشوارع لندن وحدها ٧٨٠٠ شارع طولها لا يفلُّ عن ٢ آلاف ميل اذا انصلت طرفًا بطرف او مسافة ما بينها وبين الاسكندرية نقرببًا · ويبلغ طول شوارعها وشوارع ضواحبها ٧ آلاف ميل او آكثر من ربع محيط الارض كلها وعدد سكان باريس مليون نسمة ونصف مليون وإما عدد سكان لندن فخمسة ملابين من كل جيل وإمة ولسان حَثَّى اشتهر عنها ان فيها من الكاثوليك آكثر ما في رومية اشهر المدائن الكاثوليكية ومن اليهود آكىثر ما في فلسطين وسوريّة ومن الاسكتلنديين آكثر ما في ادنبرج عاصمة اسكتلندا ومن الاولنديين أكثرما في دبلين عاصمة ارلندا · وخطوط مركبات الترموي والامنبوس في باريس ٧٥ خطًّا وإما خطوط الامنيوس وحدهُ في لندن فاكثر من ٢٠٠ خط حَتَّى انك كيف نهجهت في شوارعها لانجد الله مركبة آخذة باطراف مركبة كانها قطارات متتابعة في طول الشوارع وعرضها تسدُّ السبل على السابلة بكشرتها وتحب الساء عن المارة بعلوها وضخامتها . ومحطات سكة الحديد في باريس نسع وإما في لندن فحيطاتها ٥ ا محطة على وجه الارض تعدل المحطة منها محطتي مصر والاسكندريَّة وغيرها معها وإنما قلت على وجه الارض اخراجًا للمحطات التي انشأُوها تحت الارض وهي نزيد عن ٢٠ محطة وذلك لان وجه الارض ضاق على اهل لندن بما رحب وإنَّسع فخرقوا باطن الارض وإنشأول السكك . الحديدية فيهِ تحت مدينتهم كلها ومدوها من هناك في كل النواحي الى الضواحي حَتَّى بانت غيرانه يسوه في تغريق هذا الهيكل وعندي أن ذلك لا بدَّ من أن ينيرعانه العالم وأصحاب الفنون لومًا وتعنينًا ولذلك أرى من الواجب أن يجنث بحثًا دقيقًا في اذاكان في الامكان انخاذ طريقة أخرى للوصول الى الغرض المقصود

اما الكلابشة فالي جنو بي اصوان وتبعد عنها تلانة وخمسين كيلومترًا .وهناك انحجر الساقي( الغرانيت اكافي اصوال غيران حجر اصوان أصحمنه لبناء السد. وينقد على اقامة سد الكلابشة بان عمق مجرى النيل في تلك النقطة ببلغ خسة عشر مترا فالسد الذي يقام هناك يجب ان يكون من حجارة صلدة ولا يخفي ما في ذلك مر\_ الصعوبة وكثرة النفقة فانها نبلع بحسب نقدبرالمستر ولككس ١٠٢١ ٦٤٤ جنبها . هذا ويسع الحزان الذي يجدث من هذا السد ١٧٢٠ مليون مترمكعب من المياه يستورد منها تسعة وعسرون مليونا في اليوم الماحد مدةستين بومًا . وأرى ان يكون السد المدكور اعلى ما جاء في التصميم حتى يسع اخزان مقدارًا من المياه اعظم مًّا في التقدير المار ذكرهُ على أن ذلك لا بدَّ من أن يزيد في النفقة وإما السلسلة فالى تمالي اصوان وتبعد عنها سبعين كيلو مترًا وهي النقطة التي اشار البارون دلاموط باقامة سد فيها. ووجه الاعتراض على ذلك كون الحجر في تلك الجيهة ا رمليًا لينًا رخنًا لا ساقيًا كما في اصوان والكلابشة ولذلك تستازم الحال جلب الغرانيت من اصوان. و محدث السد المذكور مجيرة ننصل بالشلال الأول فتغير المياه مدينة اصوات وتفرقها وتسع المجين النين وسبع مئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها في اليوم خمسة وإر بعون مليونًا من الامتار المكهبة مدة ستين يوما وقد قدّر المستر ولككس ننقة هذا السد فكانت ١٩٠٥٠٦ جنيهات لكني أرى هذا النقدير زاندًا بالنسبة الى نقديراته الاخرى ولست أرى وجوبًا لرفض هذا المشروع فان نقطة السلسلة ننضل كل أية نقطة اخرى جنوبيها لانها أقرب النقط من البلاد المراد أرواء أراضيها ولذا تكون المياه الذاهبة هدرًا في مسيرها من انخزان الى تلك الاراضي تليلة وكذا بقل نفقة المهات التي تستحضر من أوربا الىنقطة العمل كالسيمنتو والحديد وما شاكل ذلك وزد عليهِ ذان استحضار العملة في نلك النقطة ايسر منة عند الكالانشة

ثم انجناب الكولونل روس وللمستر ولككس ند اشارا الى نقطة أُخرى في وإدي حلنا نفسه وهي اقل موافقة من غيرها نظرا الى بعدها عن الاراضي المراد ارواؤها والبحر المتوسط ولم يعن المستر ولككس بمقاسها ومساحثها ولكن عندي ان تنك النقطة حريّة بالنظر فلا يصح رفض اقامة السد عندها الا بعد التحري في امرها

كُل مركبة انجهت وجهتي على وجه الارض وإنزل في كُل قطار ادركته تحت الارض وإنزل في كُل قطار ادركته تحت الارض وإسعى الى نواحيها وضواحيها وارقى كُل شاهق فيها ولم ارَ منها بعد ذلك كلهِ الأشيئًا وبقي في النفس اشياء

اما وصف مشاهد لندن الطاشق الصبت في المشارق والمغارب وقصورها ومتاحنها وحدائقها ومعارضها ونحو ذلك فاتركه الى فرصة أخرى

# خزن المياه في وإدي النيل

لايخني ان البارون ده لاموت والمستركوب هوينهوس والموسيو برونت والمستر ولككس والمسترجارستن ارتأى كلُّ منهم رأْيا لخزن مياه النيل واستعالها وقت التحاريق كما ابَّنا ذلك في الْمُقتَطف وللقطم في اوقات مختلفة.وقد زاد اهتمام ادارة المري بهذا الامر في عامنا هذا ووضع فيهِ المستر ولككس نقريرًا مسهبًا شفعة بالرسوم الكثيرة وقدمة الى حضرة مفتشعموم الري الكولونل روس فانحقه حضرته بتقرير آخر شرح فيهِ مسائلة الخزانات والاساليب المخنلفة التي ارتآها المهندسون المتقدم ذكرهم وانتقدها انتقادًا محكمًا وعُرض التقريران على حضرة السركولن منكريف فانتقدها هو ايضًا وقدَّم لها مقدمة قال فيها "لقد اشار جناب المستر ولككس بانشاء سدود في وإدي النيل اما عند اصوان وإما عند الكلابشة او جبل السلسلة او بمل مواطئ وادي الريان جنوبي الفيوم وهو شديد الميل الي اقامة السدعند اصوان لدواع جَّمة اخصها ثلاثة وهي وجود انجر السماتي ( الغرانيت) في تلك النقطة وهو حجر اصم صلب جدًّا يفضل استعالة لبناء السد المذكور والثاني كون ميري النيل الذي يقام فيرِ السد هناك غيرعميق والثالث وجود وإدٍ في تلك الانحاء صائح لخزن المياه فيتكوَّن منه بجيرة تبتدئُّ من اصوان ونتصل بابوسنبل مسافة مثنين ونسعين كيلو مترًا. وهنه البحيرة تسع نحوًا من الفين وستمئية مليون مترمكعب من المياه يُستَوْرَد منها ثلاثة وإربعون مليون مترمكعب في اليوم الواحدمدة ستين يومًا ١ اما نفقة هذا الخزان فقدَّرها جناب المستر ولككس بمبلغ ٩٦٨٢٧٦ جنيهًا على ان في اقامة السد المذكور عند اصوان محظورًا يذكر وهوانهيكل النيلة (انس الموجود) تغمرهُ المياه زها عستة اشهر من السنة مع ما لهُ من الرونق والبهجـة وما بهِ من الفوائد العلميَّة التاريخيَّة. وعند الكثيربن ( ومنهم | جناب الكولونيل, وس) انهذا المحظور يبطل عمل هذا السد اما انا فلا ارتائي ذلك تمامًا ای بحب الاسراع الی قصائها ته . وإن طافت الده علیه المسروع فی دائ . او دادا رات الحکومة ان وس الی مهدسها الحرم المنطة من شعنی بدادها لا وامة الحران الما عد وإلى حدا او الكلاسة او اصوان و السسة او ودی الريان وان بالما ته عن هواز الم دسن بحد عن دسي ه با المسئولية السرية حدر اي احمد ان يصرح لي بالسسارة هواز المه وسة رو و من مساعد لا السي سبح في هذا الموسع وكن مدكان هد الميل عديا وصد مجرك الادهان في العام حمع وزد تميل الحكومة المفسر الى عرض الرا مهدسها المهابية على مهدسين اكر برز مهم في الماش الاحرى وداك لا بحل قط ما لها من المائية على مهدسين اكر برز مهم في المائث الاحرى وداك لا بحل قط عالم علم علم كرد وريا أتبيت اداك له تنوف من از احمة مهدسين واحد مرسوى وحر اليسالي وحرامان وحرامان وادا دعي الى تنال العنة مهدسين واحد مرسوى وحر السالي وحرامان ودائيري وادا دعي الى تنال العنة مهدسين امريكي افاد مائدة عصى الاعمار مهدسي امريكي افاد مائدة عصى الاعمار ما في الملاد الاوربية المي تصرف قدل

اما غرر الكولول روس فتسملص منا نصابا كم يم وفي

(۱) انم یکی ان نقام سد فی الکار سه بجرن و د ما الدیل ولا مجسی مدا بارف الممانی ا المصر ۱ الندیمة التی فی حراق اس الوحود و تُستَورد من دا انحران ۲۰ ملیون معر مکعب ا فی الیوم مدی منه نوم وهی آیام المحار ن

(٢) ان ددا السد بحب ان تكون فيهِ صحات مجمار منها متوسط مياه النيصان لكي . منى فاع النيل حاليا من الرواسب الطيد .

(٢) ان ري الحياص يحب أن دتى وآكن يكن صيبق الحياس فينتى منها ما مساحمة المد مدن فنتسخ مساحة الري الله على المري الله على المري صيبا وشتا في كل الوحه التملى فاسال احياد من منه لان دلك وقع الوحه المحري في خطر من مياه الميصار التي يصرف حاسم منها كن الحياس

(٤) ال مياه أحرال تستمدم للري الصيبي في الوحه الفلى واريادة الارادي الرراع وي الرواع النقل واريادة الارادي الرراع في المنام الوسعلى ولريادة الراد المياه الى اقليم البيوم وإحياء ما دمرية عوامل الاهال من اراصيو اختسيت في حادل اربع منة سه . ولاحراء المياه في الترعة المويار أد لري الحاسب المحود العربي من الداتا ولتوسيع بصاق الرراعة في الدلتا وفي المراري والاراسي الواطئة كالم ودلك تتكير المياه ويها لعسلها من الاملاح وإحاديها برراعة الارر

اما خزان وإدي الريان فله المردّ على نقية الحرامات كومِ افر بها و يتيسر الصاله مالسكة الحديد سفة طبيعة وقد قدّر المستر ولككس سفة عله ملعت ١٤٧٩ ٢٤٧ حيها غير ان الكولومل وسنرن كان قد قدّر لدلك مبلع ١٨٧٠٠٠ حيه هي عام ١٨٨٨ ووجه الاحتلاف مين التقديرين حاصل من ان المستر ولككس يسير المساء مرعة تحترق مسافة من الارص قدرها بلاتة عشر كيلومترا ( وتاحه في ذلك حماب الكولول روس ) وإن الكولومل وسترن يشير بانشاء الترعة في مسافة من الارض قدرها از بعة كيلومترات فقط ومن تم تطرد الترع شيرها محاذية لميول وإدي النيوم ولما كان العرق مين ذيك المنديرين كثيراً أرى من الاقتصاء استشاف النحث في هذه المسألة والتنقيب فيها متم ان هدا الحزان يسع ألي مليون مترمكعب من المياه وهذه الكهية تكفي الاراضي مدة ستين بوماً على معدل ٢٢ مليون مترمكعب في اليوم الواحد

وبن الحزايات ممكنة معالاً وليس في الامرسوى مسألة الصلية كل منها ومقدار المفة التي يستارمها. هذا وقد عصد المستر ولككس مسروعا آخر لري اراصي العراري في الوح، المجري وهوانشاء خزايات هماك تكون قليلة العور تملاً ماء اتباء العيصان ويستحدم الماء في الصيف الذي يتلو ذلك العيصان. على ان الكولويل روس قد تلقى هذا المشروع بالانتفاد ولما انا مجل ما اقولة ان المشروع المدكور حري بان يجرّب بعض التجرية. هذا والذي يقتصى البطر فيه الكن الما هو الحطة التي يجب اتحاذها للوصول الى الغرض المطلوب

اقول ومن الحساب المبقدم ذكر أوي اوائل هدا التقرير يؤخد ان خزن مياه الميل سيزيد في محصول الهدان المواحد (من مقدار حمسائة العب عدان) حمسة مديهات في السة وتكون الريادة حميمها ملبويين وحمسائة الف حميه و دلك يزداد القطر المصري يسراً ورخاء ودفع الاموال الاميرية سهولة و يعود الامرعلى الحكومة بالريح والعائدة . وكدا في الحكومة والانحاء التي استصلحت من الدلتا تعرض الصريبة على كتير من اراصيها غيرانة سيمضي على الحكومة بعض السين حَتَّى تبلع الصريبة ملعًا يعادل الممالع التي تكون الحكومة قدا مقتها على خزن المياه

فهل يتيسر للحكومة الماق ملغ قدرة مليوبات وستائة العد جميه على الاقل في مدى خمس سنين أوست في سبيل خزر مياه الميلوم تم تحصيص ملغ سموي يصاف الى ميرانية الاشغال العمومية ليمن على الاعمال الكتيرة التي يستلزمها مشروع حزر الماء فان لم يتيسر لها ذلك فصرف النطر الآن عن هن المسألة اولى لان الامرليس من الحاجات الصروريّة

# فيلسوف الصين وكلداب الصينية

قال الاستاذ مكس ملّر اللفوي في الخطبة التي لحَصناها في الجزء المادي اله لا ينبق باحد من الاشر بولوجيين ان يكتب عن سعب وديا نهم ما لم يعرف لعنهم جيدا . وعلى هذا المحو ترى الكتّاب قد اخدول بتحر ون البحث في ما كتِب عن ألام المعيدة فاخلاقها واديانها وقد رأينا 'يّن رسالةً لاحده سرح فيها آداب فيلسوف الصين سرحا يشفتُ عن الله درس المغة الصينية وعاسر اهلها وساههم زماناً طو بلاً فكتب عن روية فاختيار ولذلك اقتطننا عنه ما يأتي :

كنونيوس ويقال له بالصينية كغفوسي فيلسوف الصين الشهير ولد في نحو سنة وه قبل المسيح وابوه من احد البيوت الني كانت حاكمة في ملاد الصين على قبيلة من قبائلها العديدة وكان قد تزوّج بامرأتين او ثلاث ولم برزق الا ولدا كسيحاً ، ثم تزوّج في شيعوخيه بامرأة فتية فولدت له كنفوسيوس الذي نحن في صدده ومات وعمر ابنه نحو ثلاث سنوات ولم يخلف له نبيئا من التروة · فتعلم كنفوسيوس العلوم المعروفة في ملاد الصين حيئذ وتزوّج وعمره عشرون سنة وتوفيت امه على اثر ذلك فاضطر ان ينقطع عن الاعال تلاث سنوات حدادًا عليها تبعاً لعوائد البلاد. و يُظنُّ اله قضى هن المن في درس المولمات الندية ، ولما مفست مدة الحداد اخذ يعلم في احدى المدارس وكانت نفسه تطع الى صلاح شوُون الملكة فترك التعليم ول تظم في خدمة الحكومة ورأى من شوائب الحكمام ما زاد رغنة في اصلاح شوُون البلاد فعزم ان يشد الكال وينظم له مملكة ما لغة حد الكال فتراها بتية مالك الصين وتنضم اليها ونصير البلاد كلها مملكة واحدة يسود فيها السلام وترنقي الفضائل

وَلَكَهُ طَافَ مَالِكَ الصِينِ الْمُخْلَنَةُ وَلَمْ يَرَ احْدَ اللَّبِي دَعُونُهُ فَعَادِرَامَانِهُ يَسًا مَنها وَجَمَعُ بِعَضِ التلامَذَةُ وَانقطع الْيُتعلَّمِهُم وَارشادهُم بِنْيَةَ عَمْرُهِ وَلا تَعْجَبُ مِن حَبَطَ مَسَاعِيهِ وَخِيبَةًا ملهِ بِل تَعْجَبُ مِن اللهُ امَّلُ مَا لا يُوَمَّلُ مِن شعب تونَّنَهُ المُماسِد وَتَكْنَتُ مِنهُ الشرور لانهُ يُستخلص ما كَتَبهُ هُو وَمَا كَتَبهُ مَنشيوس الذي جاء بعدهُ ان البلاد كانت في اسوا حال فقد قال منشيوس ان الباس انكروا في زمانه الفرق بين الصلاح والتقلاح والنضيلة والرذيلة . وخلعوا كل قيود الآداب سرّا وعلنًا ولكنَّ اسم كَنفوشيوس وتعاليمهُ كانت لم تزل حية تنعل في المنوس فانقاد منشيوس اليها وكان اقدر من كنفوشيوس على اجراء الاصلاح المطلوب

الآ ان هذه الغايات كلها الا أنم في رأي السر كولن منكريف الآبست عمليات كبيرة الاولى اقامة خزان عند اصوان او عند الكلابشة او عند جل السلساة او في وادي الريّان او في نقطة أخرى بجيث يستورد منة عشرون مليون متر مكعّب في اليوم مدى مئة يوم الثانية اقامة سدّ في النيل وقنطرة موازنة عند اسيوط لاجل نقسيم المياه وموازنتها كما في القناطر الخيريّة والنالفة انشاء ترع اضافية شالي اسيوط وتعديل الترع الحالية والرابعة اقامة سدّ او اكثر بين اسيوط وجبل السلسلة لاجل الري الصيفي جنوبي اسيوط وابطال الري الحوضي هماك الحامسة انشاء ترع اضافية جنوبي اسيوط السادسة انشاء خزان وادي الريّان وتوابعه لاستيراد الماء منة الى الجيزة والذلتا . ونفقات هذه الاعال كلها تمانية ملايهن جنيه بحسب نقدير السركوان منكريف وقد عارض في انفاق هذا المال الناحش وراًى وجوب بحسب نقدير السركوان منكريف وقد عارض في انفاق هذا المال الناحش وراًى وجوب المقتصار على المري الصيفي شمالي اسيوط لان الاعال اللازمة له قد لا تتجاوز نفقاتها مليونين وستمئة الف جنيه

وقد نظر السركولن منكريف في نقرير المستر ولكوكس والكولونل روس وشرحها من وجه وانتقدها من وجه آخر وقال ان خزن المياه على ما نقد م يزيد في غاة القطر المصري (سالي اسبوط) مليونين وخمس مئة الف جنيه في السنة وذلك اذا انفق على الاعال اللازمة له مليونان وستمئة الف جنيه ويحبنا تعقيب الكولونل منكريف على كلام المستر ولككس فا من مشهد تظهر فيه حرّية الافكار مثل مشهد المناظرة العلمية وما من سيف يفصل الحق من البطل مثل سيف الانتقاد العلمي فان الخصوم ينقادون اليه ولسان حالم يقول وحيثما كُلنا يسعى الى غرض فحبذا ناضل منا ومنضول

هذا ويسوُّنا ان حضرة السركولن مُنكريف والكولونل روس قد استعنيا من خدمة الحكومة المصريَّة قبل الشروع في انشاء هذا الخزان فان الديار المصريَّة قد استفادت منها فائد تذكرها لها ما جرى نيلها وروى اراضيها ونودُّ لو تمكنا من اتمام جميع الاعمال اللازمة للانتفاع بكل مياه النيل وتوسيع نطاق الري الى غايتهِ

#### جمعيات فرنسا العلية

في فرنسا ٥٢٥ جمعية علمية ٥٥ منها تاريخية و٥٥ زراعية و٥٧ طبية وصيدلية و٥٥ علمية و ٥٤ علمية و ١٤ علمية و٤٠ علمية و٤١ علمية و٤١ علمية و٤١ علمية و٤١ علمية و٤١ المواضيع بين فوتوغرافية وإحصائية وبالونية وما اشبه

الانمس مصاعة السعب و يجمع الشعب م كره لا احبيارا . و لمسراب فا دحة ورحا المكومة بناسومها اعساد عبرمر عيل سنة محمه وصة وللاحال المتيارات كبيرة انوفا سسمها شأم في كنر سدل المشرق تصا من الماعلى السرقيين فادا سحن اللهاي مثلا في سيمة صيبية اصفر سحاله المعينيون الله تعطا عليوضريمة كلما سارت السنيمة في تلاتين ميلا فإدا كالمت السبية لاحد الاميركيين مثلاً ورفع عليها العلم الاميركي م يدبع على الساي شبا فإدا الى رحل مقرة الى مدينة ليبيعها فيها اصطر ال يدفع عيها مال الدحولية في المدينة حرح احتى حارج المدينة فاستراها منه دحل مها المدينة ولم يدفع عليها شيئا ولدلك سع المدينون في احتراع الاساليب عدع حكومنه برتحيف من تقل المعارم وحقد واعلى الاحال في المرتب المر

التابية المسة بين الروح وروحيه. وعدهم ان يسنة الروح الى زوحيه بسنة المك اى رعينه ولله على المساطة مطلقة ولكه مصطر ان بسمل هذه السلطة بالمحمة والحيو. وعليها ان طيعة ولكي يُسترَط ان يكون اهاله لفناعتها والصرار عير مموع الآن في بلاد الصين ولكه لم يكن معروفا في ابام كسوسيوس على ما يطهر اذ لا اشارة اليه في الكلام على السسة المابية . وقد وصع لمروحين قواعد وقولين لو روعيت لعاش المتزوجون اهما عيشة ولكها لم تراع . والآماء يتعمون الارواح لسائم والزوحات لا بائم ومم وهن لا يعلمون شبئا وكامم عماملون في الرواج معاملتهم في بع السلع وإذا لم يرفص الرحل من روحه المكه ان بيعها أو يطلقها ولا جماح عليه ولكن المساء راصيات بحالتهن والآداب العمومية في الصين ارقى مما في أوريا ومع دلك تحال المرأة دون ما أوض يو كموشيوس

التالنة السمة مين الاب والولد، وفيها أن الولد يجب أن يطبع والده طاعة تامة وأن كر رحل في العائمة هو رئيس العائمة المطاع في حميع الامورولة السلطة التامة في تدير شوّونها وعلى كل ولد أن يطبعة وأن يفيع أماه المحاص أيضاً وطاعة الولد لوالد لا تقضي عوت الوالد مل عمتد الى ما بعد موتج فعليد أن يرور قرة مرة في السمة ويرقم الداء الدي عليه الما نقديم الحمر والطعام الميت فليس من أوضى بو كموسيوس مل هو الداء الدي عليه ألعر ما الدين واروا والاد الصين أن الصيدين يعبدون اسلامهم الما شاهدوه من تكريهم لمذافنهم والمحقيقة أن تكريم التدبييين لمدافن المواتم ليس ماكثر من تكريما لمدافن العظاء ما قاسا محن صع الازهار والرياحين على مدافن المواتما وفيم الم الاصاب ونصع صوره في يبوتنا كما يتعل الصيبيون بمدافن المواتم وبالالواح التي

ورًى أن لا رحاء اعتصاد انحكام على الاصلاح لامهم كانول افسد من عامّة الشعب فعكف اعلى حمع كتابات كسوشيوس وكانت متفرقة ايدي سنا . فحمعها وشرحها وتعاقب عليها المشرّاح بعدة الى يومنا هذا

وفي ما كنه كسوسيوس حمس قصايا ساها بسب الاسان الحمس وهي السمة بين المائك ورعيته و بين الرحل وروحنه و بين الاب واسه ولاخ واخية والانسان وغيره و وعلى هن السب الحمس مدار القوابين السياسيَّة والاديَّة والاحتاعية التي سادت على ملادالصين والميك شيئًا من تصيابا

الاولى السنة بين الملك ورعيته . كان كموسيوس بصيرًا للسلطة المطلقة والعلة القاد الى دلك بما كان حاريًا في عروقه من دم الملوك . ومن رأيه ان بسنة الملك الى المملكة بسنة الان الى الولاده وم باتست الى الاسلوب الدى بنال به الملوك الملك مل حسب ان وحودهم على منصة الملك كاف ليوليهم الحق بخصوع رعينهم لهم خصوعاً مطلقاً ولكنة اوحب عليهم ان يعاملوا الرعية كما يعامل الان اولاده ولوحب على الرعية ان تحضع لهم كما مخصع الاولاد المنائم واوحب التأديب على المحربية من الحلد الى الصلب واوحب على الملوك ان بحنار ولا حميع الموظفين بحسب استحقاقهم لا يحسب مشيئة الملوك ولكنة لم يعلم في ذلك . الما الما العند في ذلك على الملوب بهرأ منة العقلام فاذا طلب واحد وطيعة في دار المكس متلاً امتحن في شيئة السهام واستطهار بعص العصول من الكتب القديمة وقس على ذلك

ولا شبهة في ان تعاليم كموسيوس اثرت في اخلاق الصينيين وعوائدهم فقادتهم الى الخصوع لملوكهم والنت بين افسام المملكة رويدًا رويدًا الى ال جاءها التتر واستولوا عليها كلها ولم يبهص الصينيول بعد ذلك لحلع بر التترالاً منذ عهد قريب فاستعاست الدولة عليهم بالكلترا وفريسا واستحدمت الجنرال عوردون لهذه الغاية فاحمد الثورة وفرق شمل العصاة ومن ثم منعت الحكومة دخول البارود والسادق بلادها ومعت رعاياها من اقتبائها وهي الى يومنا هدا لا تسلّح حبودها الصينيين الاَ بالقسي والسهام والرماح والسادق القديمة ونقيم عليهم قوادا من التتر ولكنها تسلح جبود التتر بالاسلحة الاوربية المجديدة وتنظمهم محسب المظام الاوربي المحديث لكي يبقي ازرها مشدودًا بهم ولا يقوى الصينيون الاصليون عليها

والفصاة والولاة كلهم من التتر وهم يقصون بين السعب ويسوسونهم محسب مشيئة الملك

### خواص الفاور

ب الكيمياء التي أُلْفت منذ ثلاثين سنة او نحوها يجد فيها أن الفلور عنصر يهن استحلاصة من مركباته لدرس خواصو . ولكنهم لم يقنول عند ، مشنول طريقة لاستحلاصه . وقد أنفنول هن الطريقة واستحضر وله بها كميات ودرسول خواصة وفعنة بغيره من المواد فظهر لم أنه غاز رائحنة كرائحة وروس و مراكسيد النيتروجين وهو يسمج المسالك الهوائية والغشاء المخاطي أو يبقى فيها السوعين وإذا نظر الى طبقة منة سمكها مترظهر له لمون اصفر أن اشدمن اصفرار الكلور وجوعلى درجة ضغيد الهواء العادي ويبقى غازًا أو الحدودة تحت الصفر

غاز الهيدروجين يتحد بغاز النلور ولوكانت درجة الحرارة ٢٢ تحت هناك نور ولاتحادها تنرقع شديد وهن هي الحالة الوحيدة التي يتحد بها السطة خارجية ، وإذا مد الاسوب الذي يخرج منة الناور الى اناء فيه ق النالور بلهبب ازرق حام جدًا وتكوّن من ذلك حامض هيدر وفلوريك بحميين ولكنة يتحد بالاوزون تم ينحل المركب حالاً ولا يتحد بالكلور ولكنة الأ ويتكوّن من ذلك فلوريد الكبريت . الأ ويتكوّن من ذلك فلوريد الكبريت . م البارد ويحدث من اتحادها لهيب ساطع اللعان مخففض الحرارة ، وإذا مر في سائل البروم اتحد به حالاً ولكن لم بحدث من ذلك لهيب ، وإذا مر نبوب افتي اتحد بها بلهيب اصفر وتكوّن من اتحادها سائل ثقبل جدًا نبوب افتي اتحد بها بلهيب اصفر وتكوّن من اتحادها سائل ثقبل جدًا في الهواء بشدة و ينعل بالزجاج ويحل الماء ، و يتحد بالنصفور بسرعة فيه و يتكوّن من ذلك النلوريد الخامس او الثالث حسب كثرة النلور .

ئربون قطعًا صغيرة دقيقة كالهباب اشتعل في الفلور حالا . وفح الحطب ولا ثم يشتعل به دفعة الحطب ولا ثم يشتعل به دفعة وإحدة . والنم الصلب لا يتحد بالفلور ما لم يحم اولاً اوستين . وإلغرافيت لا يتحد به ما لم يحم الى درجة نقرب من درجة اشحرة تحد به ولو أحمي الى اعلى درجات الحرارة المعروفة . والبور يتحد بالفلور

نمعلنونها للم في بيوتهم. و برغب كل صيني في ان يكرّم بعد موتهِ ولذلك يوصي بنقل عظامهِ الى بلاد، إذا مات بعيدًا عنها لكي بهتم أولادهُ بدفيهِ والاعتناء نقرهِ وحفظ اسمهِ

و يمتاز الصينيون بكرامهم لوالديهم والاعتباد على مشورتهم في الشدَّة والرخاء وعندهم ان ما صَفُح لوالديهم يجب ان يصغ هم وهو من اقوى الموابع لاقتباسهم اساليب التمدُّن الحديث لانهم يحسون ان ما كان كرفيا لوالديم يجب ان يكون كافيا هم ولذلك لم يتقدّ موا في الاختراع والاستساط بل وقنوا على الدرجة التي كانوا عليها منذ اكثر من الني سنة فترى شابهم و بيونهم وسنهم على نص الشكل الذي كانت عليج في اول تاريخهم ولاشبهة في ان تعاليم كنوشيوس قد ملكث طاعة الوالدين في ننوسهم

الرابعة السبة بين الاخ طخير. ان وجوب الطاعة النامة للوالد لم يبق مجالاً للاولاد اليمتاز بعضهم على بعض فترى الاولاد كلهم متساوين في العائلة بعمل كلَّ عملة وبأكل ويشرب و يكتمي مشتركين في ميراث ابيهم على حدَّ سوى والغالب انهم يعملون معا في عمل ابيهم سوالا كان فلاحاً او صابعاً او تاجراً و فابن النلاح فلاَّح ولى ن الاسكاف اسكاف ولو كثرت الاعقاب وقلما يترك الاب حرفة ابيه و يحترف حرفة أخرى ولا يبيع الاخوة ميراتهم من ايهم الا اذا رضوا بذلك كلهم ثم يتسمون النمن بينهم على السواء وإذا اتجروا فالربح يقسم بينهم على السواء بعد ان تؤخذ منه نفقات كل منهم ولذلك لا يكون بينهم رجل غني والنقر

الخامسة النسبة بين الرجل وغيره وهي تغرض التساوي بين الماس لان لكل احد حقًا ان يعيش في هن الدنيا وبتمنّع بالراحة والسعادة ويعمل كل ما يريد مُعلى شرط ان لا يعتدي على حقوق غيره و والارض واسعة على سكانها وإذا زاد عددهم فشا ينهم الوباء وإنتابهم الجوع فيجب ان يُحمّى كل انسان من اعتداء غيره عليه و هذا ما علم به كنفوشيوس وحث على اتباعه وذلك منطبق على ما علم به النضلاء في كل مكان وزمان

وسلطة كنفوشيوس ضعيفة أكن في بلاد الصين وليس له فيها أنّا نوادٍ خالية من الاصنام والتاثيل والصينيون لا يعبدونه كما يزعم البعض بل يكرمونه أكرامًا كرجل صائح حكيم علم شعبه الحكمة والصلاح . والعلماء منهم يقولون انهم تلاميذه وهم يطالعون كتبه و يسترشدون بها لاغير

غاز العلور وحرّ كت تعرقع الغاز حالاً وتكسّر الاسوب اربّا وإذا أجري مجرّى من عاز العلور في الماء مملوء بالكلور وفورم اشتعل السلور عند خروج من الاسوب تحت السائل. وكلوريد المتيل ينحل في عاز العلور و يستعل ولو كاست الحرارة ٢٦ نحت الصمر. وبخار التحول المبيل يشتعل فيه حاراً والسائل ينحل متعرقع شديد وكدا الحامض احليك والمنزين وإلا بيلين وحملة النول ان الغوّة المذّخرة في دقائق هذا العنصر من اسد القوى الطبيعية فلا عجب اذا نعذر على الكياو بين فصة عن مركباته هذا الزمان الطويل لشدّة العنه لها وتسكه بها اما الآن فقد ذل للاساليب العلميّة الجديدة فنصلت بينة و بين مركباته وإباست ما نقدًم من خواصه

### من اين يأتينا الوباله

لا شبهة في ان الكولرا ( الهواء الاصهر ) يتولد في بلاد الهند وتنتشر منها الى غيرها من الاقطار تم لا تأست في تلك الاقطار الا بضعة اشهر او بضعة سنين فتزول منها ولا تعود البها الا اذا انتها من بلاد الهد تانية محمولة اليها على اجسام الآتين من الهد او البضائع الواردة منها اي انها لا نتولد من نفسها الآفي بلاد الهد ولا تنقل منها الى غيرها الا بواسطة الناس والبضائع

وقد وضع جناب الذكتور سندوث احد اطباء مستشفى قصر العيني رسالة في الكولرا جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا الوباء بالنسة الى القطر المصري وما قاله فيها ان الكولرا ظهرت اولاً في القطر المصري عام ١٩٨١ وقد انتقات الميد من انتجاز بواسطة انتجاج . تم ظهرت شديدة عام ١٨٤٨ وكان بدء انتقارها في مولد طبطا حيث اجتمع ١٩٥ الف نفس وعادت فظهرت سنة ١٨٥٠ و١٨٥٠ و١٨٦٥ بواسطة انتجاج ايساً ولم تظهر بعد ذلك شديدة الوطأة حتى سنة ١٨٨٨

وقد اختلف الباحثون في سبب ظهورها سنة ١٨٨٢ فقال البعض انها جاءت القطر المصري من بلاد الهمد توًّا وقال البعض الآخر انهاكانت باقية في القطر المصري من سنة ١٨٦٠ . وقد اسهب الدكتور سندوث في هذا الموضوع وذكركثيرًا من ادلة الغريقين ولا نطيل الكلام فيها لانها ذكرَت في المُعتَطف إُمنذ بضع سنين

ثم ذكر رأيًّا آخر في سبب انتقال الكولرا ألى الْقطر المصري سنة ١٨٨٢ وهو رأي

واتند افعال النلور بالسلكون فاذا وضعت فيه بلورة من بلورات السلكون حميت حالاً الى درجة البياض واستعلت بلهيب حارِّ جدًّا وتساقط الشرر منها كالنجوم وإذا نفد الفلور كنه قبلها تمَّ اشتعال البلورة فالباقي منها يوجد مصهورًا . و بما ان السلكون لا يصهر الاَّ على درجة ١٢٠٠ س فانحرارة التي حدثت من اتحاده بالفلور اشد من ذلك

وفعل النلور بالمعادن شدبد ايضًا فالصوديوم والبوتاسيوم يستعلان فيه بسرعة وكذلك الكلسيوم ومسحوق المغنيسيوم والمحديد المسحوق والالومنيوم المحمى الى المحرة والكروم والمنغنيس. والزنك المحمى قليلا يشتعل فيه بنور باهرلا نطيقة العين. والانتيمون يشتعل فيه على درجة حرارة المواء وكذلك الرصاص والزئيق . والنحاس يتحد به اذا كان سخنًا وكذا الفضة تتحد به ونشتعل اذا كانت محاة الى درجة المحرة . والذهب يتحد به اذا احمى الى درجة نحت المحرة واذا زادت الحرارة الموارة المفل عنة

و بنعل الفلور بالبلاتين على درجة ٢٦ تحت الصفر ولكنه لا يفعل به على درجة ١٠٠ وقي حرارة غليان الماء وإذا زادت الحرارة الى ٥٠٠ او ٢٠٠ عاد ففعل به وتكوّن من ذلك الفلوريد الرابع وقليل من الفلوريد الثاني، وفلوريد البلاتين الرابع بلورات صغيرة صفراه طيّارة اذا وضعت في قليل من الماء ذابت وتكوّن من ذلك سائل اصفر بني يسخن حالاً من نفسه و ينحل العلوريد و يتكوّن هيدرات البلاتين وحامض هيدر وفلوريك وإذا أحمى فلوريد البلاتين الى درجة المحرة تولد منه غاز الفلور فتستعمل هذه الواسطة لتوليد الفلور الصرف بسهولة

و ينعل غاز الفلور بالمركبات بشدة فيمل الهيدر وجين المكبرت ويتحد بهيدر وجينو بلهيب ازرق و يحل ثاني اكسيد الكبريت بلهيب اصفر و يتحد بكبريته و يحل الحامض الهيدروكلوريك بتفرقع و يتحد بهيدر وجينه و يحل الحامض الهيدرو بروميك والمحامض الهيدرو يوديك و يتحد بهيدروجينها بلهيب وفرقعة و ويحل الحامض الميتربك بلهيب وفرقعة شديدة وكذا فعلة بغاز الامونيا والانبهيدريد الفصفوريك والزرنيخوس والبوريك شتعل فيه ولهيب الانبهيدريد البوريك ساطع جدًّا واكسيد السليكون الثاني يحمى فيه الى درجة البياض حالاً ويحل كلوريدات المعادن بسرعة و بروميداتها و يوديدانها و ويحل السيانيدات فلا نتجد به ما لم نتم قليلاً

وفعلة بالمركبات الآلية شديد ايضًا فاذا وضعت نقطة من الكلوروفورم في انبوب فيدِ من

٧٦.٤ و نظر بق خليم العجم عدربن النًا والمظنون ان عدد المجاج كنهم بلغ ثمانين النًا الى مئة الف و بلغ عدد الوفيات في جدّ د ٢٠ في اليوم من الحجاج وكان عددهم ١٢ النًا تم قلّ عدد الوفيات رو بد و بد و بد فبلغ ٢٧ في العاشر من اوغسطس (آب)و٧ في الحادي عشر وكان حينئذ ٨.١ و١١٧ في مكة . وكان متوسط عدد الوفيات عمومًا من اربع مئة الى خمس مئة في اليوم على ما في النقار بر الرسميّة ، والمظنون ان عدد الوفيات في المحجاز للغ في ثلاثة اسابيع من حسة وعشر بن النا الى ثلاثين النا بالوباء و بغيره من الامراض ولند احسنت الحكومة المصريّة في منعها المساكين من الذهاب الى المحجاز قبل ذلك لان آكثر المتوفين من المساكين وإلعاجز بن

وانحجًاج الذبن بلغوا الطور في العام الماضي كانواعشرة آلاف و17 نفسًا توفي منهم في الطور ٢٢ نسًا ولكن الذبن توفوا بالوباء كانوا ١٢٥ نفسًا فقط وذلك بين الحادي عشر من اوغسطس (آب) والعشربن من نوفمبر ١٣٦) وكان أكثر من نصف الحجّاج من المصريبن ولكن لم يمت منهم في الطور بالكولرا الأشخص وإحدومات منهم ثلاثون بالمراض اخرى . وتوفي من المحجّاج المصريبن بالكولرا في المحجاز نحو مئتين فقط . اما الاحتياطات الصحية التي انخذتها المحكومة المصريّة لنطبير القطر ومنع الوباء من الدخول اليه في العام الماضي وفي هذا العام فمعلومة عند قراء المفتطف وهي من اعظم مآثر الحكومة المخديويّة

وفي هذا العام اجتمع المحجاج في مكة المكرمة في شهر يوليو (تموز) وتوفي وإحدمنهم بالكولرا في الحادي عشر من المجنمعين في منى الحادي عشر من المجنمعين في منى وتوفي في السابع عشر منة من المجنمعين في منى وتوفي في اليوم التالي مئة وار بعون وفي الايام الثلاثة التالية التي رجع فيها المحجاج الى مكة بلغ عدد الوفيات اربع مئة في اليوم ولكن المحجاج تنرقوا حالاً فتل عدد الوفيات في مكة حتى بلغ ٢٧ في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو (تموز) والمعترين من شهر يوليو حالاً وبلغت الوباء الى المدينة وجدة حالاً وبلغت الوفيات في جدة ثلاثين في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو

ثم انتقل الدكتور سندوث الى القسم المهم من موضوعه وهوكينية هي الوباء الى القطر المصري فقال ومّا لا مريبة فيه ان الوباء اتى القطر المصري مع الحجّاج سنة ١٨٢١ وسنة ١٨٢٥ . ومن المحنيل انه اتى معهم سنة ١٨٢٤ و١٨٢٧ و ١٨٤٨ ومعلوم ابضًا ان الوباء ظهر في بلاد العرب في الثلاثين سنة الاخيرة ست عشرة مرةً على الاقل وظهر في القطر المصري ثلاث مرات فقط . ومنذ سنة ١٨٥٨ صار المحجاج برجعون من جدة بحرًا بطريق السويس فيأتي بعضهم جدة توّا ويبلغون القصر المصري في نحو اسبوعين من الزمان ويذهب

الدكتور سمسن الذي ذهب الى ان الكولرا اتت الفطر المصري من المحجاز ولكنه ارتأى هذا الرأي ولم ينبنه لانه لم يكن يُعلم حينئذ ما اذا كانت الكولرا قد ظهرت في المحجاز قبل ظهورها في القصر المصري .اما الآن فند ثبت ان الكولرا ظهرت في مكة المكرمة في اواخر شهر اكتوسر (ت!) سنة ١٨٨٦ تم ظهرت في منى ولمدينة المسورة وجدة . و يظهر من التقارير الرسيّة انه مات بها حينئذ ستمئة نس و يظن الدكتور ماهه ان الذبن ماتوا بها ضعفا ذلك . وضرب المحجر الصحي حينئذ على المحجاج المصريين الذبن رجعوا من المحجاز في شهر دسمبر (ك) سنة ١٨٨٦ وكانت مدة المحجر من عشرة ايام الى خمسة عشر يوماً

نم ان الكولرا التي ظهرت في دمياط في شهر يونيو (حز بران) سنة ١٨٨٢ سبقتها هيضة انتشرت في البلاد مدة ثلاثة اشهر النشرت في البلاد مدة ثلاثة اشهر النشاء ولبثت ثلاثة اشهر أنه شكل هيضة يستبعد انها دخلت بواسطة المحجاج في فصل الشتاء ولبثت ثلاثة اشهر ثم ظهرت في شكل هيضة ولما الشند الحرَّ صارت و بائية . ولم يقطع الدكنور سندوث بصحة هذا الرأي ولا رجحة

تم قال ولا يخنى أن دمياط كانت سنة ١٨٨٢ على غاية الاستعداد لظهور الوباء ولاسيا أن ماء الشرب بأسن فيها في أول الصيف ويتلى بالاقذار وقد زاد الطين بلّة موت المواشي في القطر المصري قُبيل ذلك وطرح جننها في النيل حَتَى قال بعضهم أنه اخرج من النيل الني جنة في تهرين من الزمان وهي على درجات مختلفة من الفساد واكثرها من فرع دمياط وقيم في دمياط مولد من الثالث عشر الى العشرين من شهر يونيو (حزيران) أي قُبيل ظهور الوباء فيها اجتمع فيه خمسة عشر الف نفس فوق اهاليها الذبن يبلغ عددهم ثلاثين الف نفس فليس المحجب من ظهور الوباء فيها بل من عدم فتكه بكل اهاليها

اما الوباء الذي ظهر في انجاز في العام الماضي فكان ظهورهُ في منَّى في اليوم الثامن والعشرين من شهر يوليو (تموز) و بلغت اخبارهُ الاسكندر بَّة والاستانة العليَّة في اليوم التالي ولمظنون الله انتقل الى انجباز من خليج العجم بواسطة القوافل لان خليج العجم على سبعة عشر يومًا من مكة المكرمة ، وقد كان الوباء في جواره منذ سنة ١٨٨٨ وظهر في الموصل ووان وديار بكر في شهر مايو (ايار) سنة ، ١٨٩

وإمند الوباء من منى الى مكة وجدة وإلمدينة و يمبع في شهر من الزمان و بلغ مصوّع في الشهر التالي . ولما ظهر في منى مات به في الساعة الاولى ثلاثة وفي الساعة التالية ثلاثة عشر ولم يكن احد مستعداً له فلم يكن هناك ادوية للعلاج ولا شيء من ذلك من المدار ا

وكَان عدد المحجاج الذبن انها بطريق جدَّة حينتذ ٢٩ النَّا و٢٩ ٤ و بطريق يمبع

الدكتور سندوث وهو ان الخطر من دخول الوماء الى انقطر المصري اشد في الاعوام التالية مَاكان في العامين الماضيين فتزيد اهنمامها للتوقي منه . وإذا فعلت ذلك قل الخطر كثيرًا أو زال تمامًا لانه قد ثبت با لاستقراء أن التدابير الصحية تكفي مرالة هذا الداء ومنع انشاره . وعلى دولتنا العليَّة أن نتنق مع الدولة الانكليزيَّة وحكومة الهند عنى ما بمنع دخول الموباء الى المجاز من بلاد الهند

## بازراعة

#### **غذاه النبات من الهماء** من خطبة للدكتور جلبرث العالم الزراعي المشهور

لقد ثبت من تجارب بوسنغلت وتجارب السر حون لوز والدكتوز جلبرت مدة ثلاثين سنة ان النباتات الزراعية لا تفتذي بالنيتروجين الصرف من الحمواء فالقطاني ونحوها نساول كثيرًا من النيتروجين من مركبات النيتروجين التي في الارض ولكن النيتروجين الذي تأخذه من الارض لا يعادل كل ما يوجد في بزورها من النيتروجين فيتي انها نتناول جائبًا من نيتروجينها من مصدر آخر وسنة ١٨٨٦ نشر الاستاذ هلر يجل انه اكتشف في جذور هذه النباتات عقداً كثيرة وإن مقدار النيتروجين يزيد فيها اذا زرعت في الرمال وسُقيَت ماء عكرًا من ارض خصيبة دلالة على انها نتافح بالميكروب الذي سفي تلك الارض الخصبة فرحب لوز وجلبرت باكتشافه هذا ولم يتمكنا من اعادة امتحاناته سنة ١٨٨٨ وزرعا النول واللوبياء والحمص فاعاداها سنة ١٨٨٨ وزرعا النول واللوبياء والحمص فاعاداها سنة ١٨٨٨ وزرعا النول واللوبياء والحمص والترمس في اصص فيها رمل وماء لا غير واقعا بعضها بماء من ارض خصيبة مزروعة بهذه النبات المزروع فيها وظهر فيه كثير من النيتروجين والارض التي لم بلقحاها لم تظهر العقد في النبات المزروع فيها وظهر فيه كثير من النيتروجين والارض التي لم بلقحاها لم تظهر العقد في جذورها ولا كثر النيتروجين فيها كأن اللقاح ينمي فيها نوعًا من الميكرو بات يعيش في جذورها و يجلب لها النيتروجين من المواء

ولم يتبسَّر حينئذ نتَّعُص انجذور والعقد التي فيها لان النبات كان يترَك الى ان يبلغ وتجف العقد المذكورة فزرعا هنه النباتات مرَّةً اخرى وجعلا بخرجانها من الأُصص في اوقات مختلفة و يتفَّصانها ثم يستخرجان العقد من جذورها و بزيانها ويجنفانها ويجلّلانها

بعصهم الى المدينة المذوّرة نم يعودون الى جدة فيتأخرون كثيرًا عن الوصول الى القطر المصري ولذلك من الآن الى سنة ١٨٩٧ يصل انحجاج الى القطر المصري في شهور الحر و يظهر من مراجعة تاريج دخول الوباء الى هذا القطر في السنين الماضية انه كان يدخله عاليًا في شهر مويو احزيران الحان فعل الوباء فيه يمكن أن يمتدَّ من شهر مايو (ايار)

يدخلة عانيًا في شهر بويبوا حزيران) وإن فعل الوباء فيهِ بمكن أن يمند من شهر ما يو (ايار) الى شهر اكتوسر ( ت ١) ولذلك يتنق وصول انحجاج الى القطر المصري في السنين التالية في أَشدِ الاوقات تعرُّضًا لفاهور الوباء . فعلى الحكومة المصريَّة أن مهتم بذلك من الآن وتتحذ المتداير لمنع انتقال الوباء الى الديار المصريَّة

وقد وضع الدكتور سندوث جدولاً للسنين التي ظهر فيها الوباء في المحجاز وفي القطر المصري ويظهر منهُ أن الوباء ظهر في القطر المصري في شهر يوليو (تموز)سنة ١٨٢١ و في ٢٤ يونيو (حزيران) سنة ١٨٤٨ وفي أولخريونيو سنة ١٨٥٠ وفي ٢٦ مايو (غوز) سنة ١٨٥٠ وفي ٦ يهنيم سنة ١٨٦٠ وفي ٢٦ يونيو سنة ١٨٨٠ . ولذلك فالنتيجة التي استنتجها وهي ان ظهور الوباء في الْقطر المصري يكون غالبًا في شهر يونيو استقرائيَّة ثابتة بقدر ما يمكن ان نثبت النتائج الاستفرائيَّة و بما ان رجوع انتجاج بتأخر احد عشر يومًا كل عام فلا يمضي ست سنوات حَتَّى ۗ يصير الحجاج يدخلون القطر المصري في شهر يونيو اذا لم يُضرّب عليهم المحجر الصحي. ومعلوم اننا مكلَّفون دبيًّا للتحوُّط ومجب أن بزيد النحوُّط بازدياد الخطر فاذا ظهر الوباء لا سيح الله في انجاز في الاعوام العشرة التالية كان الخطر منة شديدًا على القطر المصرى وحينئذ لا يدّ من ان نضاعف الحكومة حذرها وتحوُّطها . و ياحبذا لو اصحبت الحجاج دائمًا بنفر من اطبائها الماهرين وبالعقاقير الطبيَّة الكافية حَتَّى اذا ظهر الوباء لا سحِ اللهُ نُقطع شأفتهُ باسرع ما يمكن . وهذا مرجونا من حكومتنا العثانية ايضًا وهي والحق يقال تنفق بسخاء حاتمي على اطباعها المقيمين في جدَّة ومكة المكرَّمة · فني جدة ستة اطباء مع ان عدد سكانها اثنان وعشرون النَّا وراتب احدهم السنوي ٧٢٠ جنبهًا وفي مكة المَكَّرِمة مفتش صحى مرح قبل الحكومة العثمانية رانبة السنوي ستمئة جنيه وعشرة اطباء وتبلغ ميزانيَّة التدابير الصحية فيها اربعة آلاف جنيه في السنة . ولا بدُّ من انها ستضاعف اهتمامها بامراكحباج ولاسَّما في المحجر على انحجاج من الهنود وغيرهم ممن يأتي انحجاز من اماكن وبيئة . ويقول الخبيرون ان التدأبير الصحية فيمكة المكرمة نفسها غير مرعية تمام الرعاية وغيركافية اذا اجتمع انحجاج فيها ولاسمًا من جهة ماء الشرب

وعندنا انهُ لا بدَّ من ان تنظر الحكومة المصريَّة بعين الاعتبار الى ما اظهرهُ حضرة

#### زراعة البن في اميركا

لما أكتشف كولمبس اميركا لم يكن الاوربيون قد شربط النهرة ولا رأوها لان الىن اكتشف في بلاد الحبش نحو سنة ١٤٤٢ للميلاد ومضت سنون كنين قبلما عُرف شرب الفهرة في عواصم اوربا. و بقي البن برد الى اوربا وسائر الاقطار من بلاد العرب الى القرت النامن عشر وحينئذ جعل الهولنديون يزرعونه في جزائر الهند الغربية وفي ذلك الوقت نفسه يُقِلَت فسائل منه من بستان النبات في امستردام الى غينيا ومرتنيك وإماكن اخرى ولما دخل القرن الناسع عشركان المجانب الأكبر من البن يرد من الهند الغربية ولكن في سنة وراعنه في برازيل وإماكن اخرى من اميركا المجنوبية والشالية

و ينموالبن بين الدرجة ٢٥ من العرض الثالي والدرجة ٢٠ من العرض المجنوبي ويخصب على جوانب المجبال في الاماكن المرتنعة عن سطح المجرمن ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ قدم ولا بدّ له من ارض جيدة مظلّلة من اكر الشديد ومن المطرفي آبان الازهار والهواء المجاف البارد في وقت الإِثّار وهذه الشروط مجموعة كلها في جنوبي بلاد برازيل في الشواطئ المجبليّة وفي فنزولا وإحادير جبال اندس في اميركا المتوسطة وفي شاطئي بلاد المكسيك ومرتنعات الهند الغربيّة. وكان اكثر الاعتماد في زراعيه على العبيد فلما نحرّ روا بطلت زراعية من اماكن كثيرة فان العبد كان يعمل في برازيل خمس عشرة ساعة كل يوم فلما عنى العبيد وصار ول يعملون بالاجرة لم يعودول يعملون الأساعات قليلة فاضطر اصحاب عنى العبيد وصار ول يعملون بالاجرة لم يعودول يعملون الأساعات قليلة فاضطر اصحاب البن ان يستعينوا بالآلات والادوات ولذلك قو يت زراعة البن في المكيسك وإميركا المتوسطة وكانت غلة البن في كل الاماكن سنة ١٨٨١ النّا و١٤٠٩ مليون رطل (ليبرة) وغلة برازيل وحدها من ذلك ١٨٢ مليون رطل وغلة الهند الشرقية وإفريقية ١٨٤ مليون

وزرع البن يقتضي مهارة في اختيار المكان المناسب له لان طعمه يتوقف على موقعه. وتشرع شجرته في المحمل حينا تبلغ السنة السادسة وتبلغ اشدها في السنة الثانية عشرة وتعمر من خمس وعشرين الى خمس وثلاثين سنة. ولا بدَّ من خدمته خدمة مستمرَّة بجرث الارض وعزقها وإقتلاع الاعشاب منها ولهذا كانت ننقات زرعه كثيرة وثمنه غالبًا

غيرها من البلدان بسهولة نقل الحاصلات فيها بالسكك الحديد المنشعبة في الاماكن التي

بزرع فيها البن

ليعرفا مقدارما فيهامن النيتروجين فوجدا ان النيتروجين يقل في بعضهاقبلما نبلغ بزورها ويتى كنيرًا في البعض الآخر حسب نوعها . و بعد اشخانات كثيرة يطول شرحها توصلا الى النتائج الآتية وهي

اولاً انهُ لم يثبت ان النبانات نتناول النيتروجين من الهواء بوإسطة اوراقها ثانيًا انهُ لم يثبت ان الميكروب الذي يوجد في عقد جذور النباتات ينتشرف الارض و يبث فيها نيتروجين الهواء على اسلوب صائح لتعتذي منهُ النباتات

ثالثًا يرجج ان هذا الميكروب يتناول النينروجين من الهواء ويدخلهُ انجذور نفسها و يجعلهُ في حالة صاكحة للدخول في بنية النبات

#### لماذا يخبّر السماد

ان الخميرة التي توضع في العجين تحوّل جانبًا منة الىغاز المحامض الكربونيك الذي يطير منة وقت خبره فكأنها توضع فيه لتتلف جانبًا منة وتضيعة سدى والمحقيقة ان الحبرلا يسهل هضمة ما لم يخشر ولتفرّق دقائقة بعضها عن بعض بواسطة هذا الغاز فالغرض من تخميره تسهيل هضمه . والطعام الذي يطبخ تنحلُّ بعض دقائقه ويستحيل بعضها الى غازات تطير منة ولكن ذلك لازم لة ليسهل هضمة على آكليه . وكذا تخمير الساد فان فيه من مركبات النيتروجين والنصفور ما لا يسهل ذو بانة ما لم يخشمر فاذا اختمر وسخن تحوّل ما فيه من المركبات التي لا نقبل الذو بان فنذوب في الماء وتصل الى حركبات نقبل الذو بان فنذوب في الماء وتصل الى جدور النبات فتمتصها وتغتذي بها

وينتج من ذلك ان تخمير الساد لازم له وإنه بجب ان نسمد الارض به بعد اختمارهِ تمامًا ولا يُترَك حيث نقع عليه الامطار وتذبب منه مواد الغذاء القابلة الذو بان وتجرفها منه ولا بدَّ من ان يأتي وقت نتمكَّن فيه من اضافة نوع مخصوص من الخميرة الى السماد ونخمره به كما نضيف نوعًا مخصوصًا من الخمير الى العجين وإلى البيرة ونخمرها به

#### الزبدة من اللبن اكملو واكعامض

لا يخنى ان علماء الزراعة مختلفون في امر الزبة فبعضهم يقول ان الزبد المستخرجة من اللبن الحلو اجود و بعضهم ان المستخرجة من اللبن الحامض اربح بداعيما يبقى منها في اللبن الحلو . وقد وجد الاستاذ ميرس الآن انه اذا يرد اللبن الى درجة ٤٥ فارنهيت ومُخِض الحمد الزبدة كلها في اربعين دقيقة ولم يضع منها اكثر مًا يضيع عادةً من مخض اللبن الحامض اذا كانت درجة الحرارة ٦٢ فارنهيت

الطعام وهو مقدّم على اللباس · ومن المحدمل ان لرخص نمن القطن الآن سببًا آخر وهو تواطؤ التجّار الكبار على ترخيص الثمن لكي يشتر يل يو ترفعوهُ حينا يبيعون

وم بما يكن من سبب الرخص فيمكن لللادات نتلافاة بتضييق مساحة الارض التي تزرع قطاً فتحل الربع فقط بدلاً من جعلها الثلث والارجج انها لوجعلت الربع لمقيت غلة النطان ولى حالها من حيث كمينها لان علة الفدان الواحد تخللف بين قنطارين وسبعة قاطير بحسب خدمته فلو زُرع خمس الاطيان قطاء لتمكن الزارعون من خدمتها الواج قوكانت غلة الفطن مثل غلته الآن او آكثر ومن المعلوم ان خمس اطيان الوجه المجري يبلغ خمس مئة الف فدان فاذا بلغت غلة العدان اربعة قناطير فقط وذلك اقل مما يبلغ متوسط غلة الفدان في الاراضي المخدومة جيداً بقبت غلة البلاد اربعة ملابين قنطار عدا غلة ما بزرع قطاء في الوجه القبلي و بقية الارض التي تزرع الآن قطاء تزرع غلة او ذرة او نحوها ولذلك فائدة اخرى وهي طول المدة بين زرع الارض قطاء واعادة زرعه فيها فتسترد في هذه المذق ما خسرته به من العناصر اللازمة لنمو القطن وجودته وتبقي مياه الريكافية لري يقية المز روعات ولولم يكن الفيضان على اعلاه

#### كسب القطن فالمماشي

كتب البنا بعضهم يقول انه جرَّب تعليف النقر بكسب بزر القطن الذي يعصر في الزقازيق فلم تأكلة وسألنا عن السبب وإجابة لذلك نقول اولاً ان كسب بزر انقطن يستعمل علنا للمواني في اوربا وإميركا ولهن الغاية برسل اكثر بزر القطن الى انكلترا وبزيد الطلب عليه اذا اشتد البرد فيها وزاد طلب المواشي للعلف وهنه حقيقة مقرَّرة يعلمها كل نجار البزرة وقد بلغ المرسل من بزرة القطن الى اوربا هذا العام نحو مليونين وثلث الف اردب وكان في العام الماضي اقل من مليوني اردب و ثانيًا ان الزيت الكثير الذي في بررة القطن غير لازم المواتي بل هو ضارٌ لها ولذلك جرَت العادة ان يعصر البزرة قبل ان تعلف به المواشي . ثالثًا ان قشر البزور لا فائدة منه في العلف الريت من البزر قبل ان تعلف به المواشي . ثالثًا ان قشر البزور وتستخرج قشرها قبل عصرها . رابعًا ان الحيول الاعجم كالانسان لا يستطيب طعامًا ما لم يألفة او يألف ما هو مثلة طعمًا ولكسب بزر القطن طعم خاص لم تألفة المواشي المصريّة حَتَّى الآن على ما هو مثلة طعمًا ولكسب بزر القطن طعم خاص لم تألفة المواشي المصريّة حَتَّى الآن على ما يفهر ولذلك تعافة في اول الامر فيجب ان يمزج قليل منه بعلنها العادي وتزاد كميته رويدًا ويدًا رويدًا حقى تعتاده و وجسن ان يسلق قليلا قبل مزجه بالعلف فان السلق يغير طعمة و

وإزهار البن بيضاء كازهار الياسمين وهو بزهر و بثمر مرتين في السنة ولهم اساليب مختلفة في قطفه ونزع قشوره وقد شاع استعال الآلات لذلك الآن

#### زراعة المشهش في اميركا

المشمس شجر شرقي نقلة الى اور با الاسكندر المكدوني ولم يبلغ اميركا الا منذ سنين قليلة وقد مضى عليو في مصر والشام اكثر من الني سنة وطريقة زرعه ولجننائه وتجنيف الماره واحدة لم نتغير ولكن اهالي اميركا زرعوه بالامس وقد تفننوا في زراعيه واجننائه وتجنينه واستنبطوا آلة نقطع المشمشة قطعتين وهي نقطع في اليوم مئة قنطار مصري . ثم يعرض المشمش المقطوع لمجار الكبريت نحو عشرين دقيقة ليمتنع تأ كسده ويحنظ لونة ثم مجنف و برسل الى الجهات

#### الزيدة الصناعية

لقد كثر عمل الزبدة الصناعية آفي اور با ولاسيا في هولندا فصُنع فيها عام ١٨٨٥ اثنان وتسعون مليون رطل (ليبرة) وسنة ١٨٩٠ مئة وخمسة وستون مليون رطل اي زاد المصنوع اثنين وسبعين مليون رطل في من خمس سنوات. وقد صدر من هنه الزبنة سنة ١٨٩٠ اكثر من مئة وسبعة وعشرين مليون رطل و برسل الصادر منها الى انكلترا و المجكا وفرنسا ولسبانيا والبورتوغال ولسوج ونروج ولا بدَّ من الله يأتي جانب منها الى القطر المصري وتباع فيه كأنها زبدة طبيعية وليس الضرر من كونها صناعية لان الصناعية قد تكون انقى وانفع من الطبيعية بل من كونها تباع بثمن غال على قلة ثمنها الاصلي فلو بيعت بثمن مناسب لننقتها لوجب ان نتاهل بهاوغد حصافيها لانها تكون من جملة وسائط الاقتصاد زراعة القطن ورخص ثمنه

للقطن المصري منزلة لا يقوم غيره وفيها من سائر الاقطان ولذلك يزيد ثمنة على ثمن القطن الاميركي كما يزيد ثمن هذا على ثمن القطن الهندي ولكن القطن المصري لا يبقى في هذه المنزلة الا اذا كانت كميتة على قدر المحاجة السنويّة فان زادت على المحاجة السنويّة استعمل لما يستعمل له القطن الاميركي ورخص ثمنة حتى قرب من ثمن القطن الاميركي وهذا من جملة الاسباب التي رخصت ثمن القطن المصري هذا العام ولهذا الرخص سبب آخر وهو ان المنسوجات القطنيّة يستعملها الفقراء والا واسط من الناس وهولاء سيلاقون الشدة هذا العام في اكثر بلدان اور با لقلة الفلال فيها فيبعد عن الظن انهم ينفقون على اللباس كما نوا ينفقون في الاعوام الماضية حينا كانوا في سعة لانهم مضطرون ان ينفقوا ما بيدهم على كانوا ينفقون أن ينفقوا ما بيدهم على

#### تحلُّب اللبن

هو آفة نصيب بعض البقر الحلاّبة فيتحلّب اللبن من ضرعها بدون ان تحلب وعلاجه ان تحلب البقرة ثلاثًا في اليوم وتعطى المقويات والمجتطياما والحديد وتعنف علفًا يابسًا

#### دودة العين

من الديدان نوع تدخل بيوضة بدن النرس مع الحشيش الذي برعاة أو الماء الذي يشربة ونتصل الدودة المتولّدة من هذا البيض الى عبن الفرس ونظهر فيها خطًا ابيض دقيقًا طولة نحو عقدة وثوَّلم الفرس فيصار قلقًا ويسهل على الجرَّاح أن ينزعها من العين ولا يضرَّ بالفرس

#### سمال الخيل

تمزج اقة من القطران ببرميل من الماء وتسقى الخبل منة و يوضع قليل من نزر الكتان في علنها وإذا عافت الماء ولم تشربة تمنع عن الماء مدة الى ان تعطش جيدًا فتضطر الى شريه . وإذا لم بزُل السعال تمسح القصبة بقليل من روح التربنتينا مرَّة كل ثلاثة ايام

#### فرك ذنب الخيل

كثيرًا ما يحك الفرس ذنبه بجدار الاسطبل او بشيء آخر فيزول الشعر من عند اصلي وسبب هنه الحكة آفة داخلية كعسر الهضم ووجود الديدان ودواؤها حبّة من الصبر مرّة في الاسبوع وجرش العليق حَتَّى يسهل هضمة ومزجه بقبضة من بزر الكتان غير المدقوق. ويفرك بدن الفرس كل يوم بخرقة مبلولة بزيت البتروليوم و مجتن بعشربن او ثلاثين درهًا من زيت السمك

#### طول اكعوافر والاظلاف

اذا ربطت الخيل والبقر زمانًا طويلاً طالت حوافرها واظلافها وإنعبتها حَتَّى لا تعود تستطيع المشي لان الحوافر والاظلاف تبرى من نفسها اذا كان الحيوان بريًا مطلقًا فاذا ربط ومُنع عن المجري طالت حوافرة بمقدار ما يبرى منها فيجب ان نقص من وقت الى آخر عقد المشجار المشهرة

قد تزهر الشجرة زهرًا كنيرًا ولا تعقد غرًا وسبب ذلك اما نقص في اعضاء الزهراق قلة وجود الحشرات التي تنقل اللقاح من زهرة الى أخرى او وقوع المطر في وقت الزهر وغسلة الازهار من اللقاح او ترطيبة اللقاح حَتَّى ينبت من نفسه قبلها يقع على المكان المناسب من الزهرة

و يزيل منة الطعم الكريه الخاص يه . ولا نرى ما يوجب امتناع المواشي عن آكل كسب بزر القطن اذا أنبعت الامور المتقدمة

بقر جرزي

ذكرنا في العام الماضي ان حضرة مدبر المدرسة الزراعية المصريّة جلب بعضا من هذه البقر . وقد رآها المعض فاستغربوا صغر اجسامها لما يبلغهم من ان البقر الاوربيّة كبين الاجسام جدًّا . والحقيقة ان هذا النوع من البقر صغير الجسم طبعًا ولكنة مشهور بغزارة زبدته بالنسبة الى صغر جسمه . ولا بخفي ان الحيوان الكبير الجسم يأكل كثيرًا والصغير الجسم يأكل قليلاً . ولا يعتبر في النباتات والمواثي كبر اجسامها بل ما ينتج منها من الربح فشجرة القطن اصغر من المجل ولكن تربية الخرفان قد تكون اربح من تربية الحجال وقس على والخروف اصغر من المجل ولكن تربية الخرفان قد تكون اربح من تربية الحجال وقس على ذلك بقية المواثي . و يقول الخبيرون ان هذا النوع من البقر غزير اللبن جدًّا بالنسبة الى قلة اكله وان زبدته كثيرة بالنسبة الى لبنه ولكن لا بدًّ من الاعتباء التام في تربيته وخدمته ولا فلا نفع منة وكذلك لا ينتظر ان كل بقرة منة تكون غزيرة اللبن كثيرة الزبدة بل المشهور ان نصفة يكون جيدًا ونصفة غير جيد . ولكن البقرة التي لبنها غير غزير تكون في الغالب ولادة نقتنى لاجل عجولها

اما ثيرانهن البقر فلا شهرة لها ولذلك تذبح عجولاً ولا يُستحيا منها ألا ما يستعمل للنسل علف المحيوان

العَلَف مالٌ يُعطَى للحيوان ليردَّهُ مع الربا فان ضاع في الحيوات او لم بَرَد مع الربا فذلك خسارة على صاحبه ويجب المبادرة الى استعال العلف بطريقة اخرى وبيع الحيوان او ذبحة والانتفاع بثمنه

تقرُّح اظلاف البقر

يحدث احيانًا كثيرة ان نتقرّح آطلاف البقر الحلاّبة فيقل آكلها ولبنها بسبب ذلك وعلاج هذا التقرح ان يُطبّغ باللزق ثم يغسل مرارًا كثيرة بمغلي قشر السنديان او بماء فيه تنين لكي تقوى الاظلاف

برص البقر

يقال انهُ اذا مُسِعَت بقع البرص باسفنجة مبلولة بالحامض الكر بوليك غير النقي شفي البرص من نفسه و يحسن ايضًا ان يضاف الى علف البقن قبضة من بزر الكنّان مرّة بعد أخرى

تَرْون الدَّيار ولم تَعُوجوا كلامكمو عليَّ اذَن حرامُ

اي بالديار هكذا أنشده اهل الكوفة وهي الرواية المنهورة وإن الكرها أبو الحسن علي بن سليان الاخنش الاصغر تلميذ ابي العباس المبرّد حيث قال في شرح الكامل اخبرنا ابو العباس محمّد بن يزيد قال قرآت على عارة من عقيل بن بلال من جرير . مررتم بالديار ولم نعوجها فهذا يدل على ان الرواية مغيرة اله فان هذا لا تُرد به الرواية المشهورة فان روانها عدول نقات حافظون ولا نقدح رواية في اخرى . ومن المعلوم ان حذف الجارّ مع أن وأر وقياسي مطرد وإما حذف مع غيرها نجمهور النّجاة على الله ساعي اي يفتصر فيه على ما سع منه وذهب الاخنش الاصغر الى انه قياسي اذا نعين الحرف الجار لكثرة ما سمع منه فيجوز عنده ان نقول خرجتُ الداراي منها و مربت القلم السكين اي بها وقبضت الدراهم زيدًا اي منه وهذا المذهب على الاطلاق حكاه عنه ابن مالك في التسهيل والرضي في شرح الكافية وغيرها والناني ان الشاعر ضمّن طاف معنى فعل متعدّ بنفسه كزار فتعدّى تعديته ولك مثل والناني ان الشاعر ضمّن طاف معنى فعل متعدّ بنفسه كزار فتعدّى تعديته ولك مثل

ذلك في بعض الامثلة المذكورة فتقول ضمن دَّهبتُ وَتوجَّهتُ معنى قصدتُ وزدتُ معنى العليتُ وزدتُ معنى المنالة المذكورة فتقول ضمن دَّهبتُ وتوجَّهتُ معنى تجوزُون. وفي التضمين العطيتُ ونقصت معنى حرمت وأقعدن معنى الزمَّن وقرُّون معنى نجوزُون. وفي التضمين خلاف فالمشهور انه ساعي وذهب قوم من المتأخرين منهم ابو الخطَّاب المازنيُّ الى انه قياسي كما ذكرهُ ابن هشام في تذكرته بل ذكر صاحب التصريح ان هذا مذهب الاكثرين قياسي كما ذكرهُ ابن هشام في تذكرته بل ذكر صاحب التصريح ان هذا مذهب الاكثرين

وذلك لكثرة ما سمع منه كثرة توجب الفياسيَّة فقدقال ابو النَّتِ بن جنِّي في كتابهِ الخصائص " "وجدت في اللغة من هذا الذن شبئًا كثيرًا لا يكاد بجاط بهِ ولِعلهُ لو جمع أكثرهُ لا جميعهُ

لجاء كتابًا فمخمًا فاذا مرّ بك شيء منه فتقبَّله وَأ نَس بهِ فانه فصلٌ من العربية لطيف حسن " وينبغي ان يعلم أن هذا البيت أعني لقد طاف الح ان كان عربيًا كان تخريج النصب

فيهِ على احد هذين الوجهين ظاهرًا سواء كان النصب بنزع الخافض والتضمين ساعيبن ام قياسيين وان كان من كلام المولدين كان تخريج النصب فيهِ على كلّ منها مبنيًا على انها

قباسيان. وإما ما يقع في كلام اهل العصر وإمنالهم من قولم طاف فلأن البيت اوطفت الكعبة فهو صحيح ان كانا قياسين او احدها قياسيًا ولحن ان كانا ساعيين

ولا يتاً تى غريج النصب في البيت وفي كلام اهل العصر على الظرفية المكانية لامربن - الاول ان اسم المكان لا ينصب على الظرفية الآ اذا كان مبها كاساء الجهات نقول جلست امامك مثلاً والبيت اسم مكان مخنص كالدار والمسجد واكنان والغرفة لان له صورة وحدوداً معصورة نعم سمع نصب اسم المكان المخنص على الظرفية شذوذًا اي على خلاف إلقياس مع

# الناظرة والمراسلة

فتمنا هذا الماب منذ اوّل الله على المنصف ووعدما ان نحيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرح عن داعوة محت المفتعلف ويحل المفتوط على المسائل (1) ان عضي مد الله يا يمه بالنابه ومحل اقامنه المصامح واصح (٢) اذا لم مرد المسائل النصريج باسم عند ادراح سوّاله فليذكر دلك لما و يعين حروقا تدرح مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج المسال عد شهر ن من ارسالي اليما فليكرّر و سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيم

#### جواب الاستفهام

قد وجدت في الجزء الثاني من مقتطف هنه السنة استنهامًا عن تعدّي طاف بنفسهِ في كلام كثير من اهل العصركما في البيت . لقد طاف عبدا الله ِ بى البيتَ سبعةً . مع انهُ انما يقال طاف بالشيء اوحَوْلة

وإقول الذي ذكرهُ اهل اللغة انه يقال طاف بالكعبة وطاف حولها كما ذكرهُ حضرة المستفهم بمعنى دار حولها وإن اقتصر الزمخشريُّ في اساس البلاغة على الاوَّل والجوهريُّ في السحاح على النافي وحيث ورد متعديًّا بنفسه في هذا البيت فلك في تخريجه وجهان الاول انه من قبيل حذف حرف الجرّ ونصب مجر وره وإيصال الفعل بنفسه اليه توسُّعًا فانه اذا حذف حرف المجر وجب نصب مجر وره وكان ناصبه الفعل الموجود في التركيب وإن كان لا يتعدّى اليه بننسه كما نبّه عليه المولى الفناري في حواشيه على التلويج قال فان نزع الخافض من جملة الامور التي يتعدّى بها الفعل اللازم كما صرّح به صاحب اللبّ وغيرهُ فكأنه يتعدّى بعد اسقاط المجار لنضّن معناهُ اه . فقولم منصوب بنزع الخافض اي بسبيه وليس مرادهم أن نزع الخافض هو الناصب وإن ذهب الى ذالك طائفة من النحاة فيكون المنصوب منعولًا به على النوسع وقد سُمع ذلك بكثرة كما في قولم ذهبتُ الشأم اي اليها وتوجهتُ مكة اي اليها وكسبتك الخير اي كسبت لك وزدتك دينارًا اي زدت لك ونفصتك درمًا اي نقصتُ منك وقوله تعالى لا قعدنكم الفتنة اي يبغون منك وقوله تعالى لا قعدنكم الفتنة اي يبغون لكم وقوله تعالى وإذا كالوهم أو وزنوهم اي كالوالهم او وزنوا لهم وقوله تعالى واخنار موسى قومه سبعين رجلاً اي من قومه وقول الفرزدق

منّا الذي اخنيرَ الرّجال ساحةً وجودًا اذا هبّ الرياحُ الزّعازعُ اي من الرجال وهو من شواهد كتاب سيبويه وقول جربر

ها فانظري او فظني ني تري حرقًا من لم يذق طرفًا منها فقد وألا على على الله التي تركني في الموى مثلا نهنا الالتعات واضح لان قوله الى التي براد به اليلكِ فحصل الانتحاد بين المنتَت منه والمنتف الميه

وقال ما المابع من حمع الغلط الآ النزام خطة السلف فاقول ان انباع خطة السلف في الوضاع اللغة وقوانينها ضروري لا منادس منه والا تسوّشت العربية وتلاعبت بها الالسن والاقلام كيف شاء من وإما ا ا باعم على مذهبهم في ما مجالف القواعد الكلية والذوق العام فهو المنكركي سقت الاشارة . فالمانع من جمع العلط الله مصدر مطلق يدل على اتحدث اي النعل وهو مبهم كما قالول كاسم المجنس او هو للدلالة على الحقيقة المشتركة بين الكنق والقلة فلا يقبل تعددًا فاذا صحان تجمع الذهب الذي هو جنس في المحسوسات يصح ان تجمع المصدر الذي هو جنس في المعقولات حتى ان ما يدل منه على النوع وقع في جمعه قياسًا خلاف وقالول فيه بالسماع ولعلة اقرب الى الصواب واكثر ما ورد بصيغة التنبية دون المجمع والوارد بصيغة الجمع ليس نفس المصدر بل اسم المعنى غير الحدث وغير الكيفية فترى المحمع افراح . وكذا الترح والكدر . والقدر مصدر وقضاة الله . فيكون المجمع لاسم المعنى لا المحمد ر ولذلك مرى كثيرًا من المصادر لا تستعمل اساء المعاني كالمشي والمجذل والشحك للمصدر . ولذلك فلم برد لما جمع ومن هذا القبيل الخطأ والغلط لانهم لم يقولول الغلط مصدر واسم بمعنى الغلطة حتى يصح ان بجمع على اغلاط . هذا ما ارتأية بمعرفتي القاصرة عسى ان بمعنى الفلطة حتى يصح ان بجمع على اغلاط . هذا ما ارتأية بمعرفتي القاصرة عسى ان

وقال ان الاغاليط هي المنصودة في تخطئة ودّاك لا الغلطات . فسامحة الله من يمكن ان يفهم تلك التخطئة لغير الغلط في قواعد العربية وقد ذكرت تارة بلنظ اغلاط ونارة بلنظ اعاليط وإما الاغاليط فلا ينكر انها بعني ما يغالط به من المسائل . قال في الاساس انهاك عن الاغاليط واربأ بك عن التخاليط . ونهي رسول الله صلعم عن الاغلوطات وهي المسائل التي يغالط بها » يبروت شاكر شقير

#### نظر في حل الممائل النعوية

الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء – حكم مَن اعربها بزيادة من في كل تأويل وللعروف ان من لا تزاد على المبتدإ الآبعد نني او استنهام ولزياديها اماكن معينة في

دَخَلَ وسَكَنَ وزَلَ فقط نحودخات الدارَ وسكنتُ البيت ونزلت اكنان فلا ينصب عليها الا مع هنه الافعال الثلاثة فلا يقال نمتُ او قرأتُ البيت مثلاً

والناني أن البيت في نحوطاف البيت ليس على نقدير في لان الطواف لم يقع في البيت بل حولة فلا يظهر فيهِ النصب على الظرفية كما لا يظهر في ذهبتُ الشام لان الذهاب لم يقع في الشام بل في طريفها وكذا توجهتُ مكة كما هو واضح

هذا ما نيسّر لي من الكلام في جواب هذا الاستنهام

طيطا

احمد رافع

#### دفع الاعتراض

اعترض حضرة اللبيب جرجس افندي حاوي في امر الالتفات وجمع الغلط ولفظة اغاليط با هو واضح في الجزء الثاني عشر من المنتطف وقد اعترف بتفسيري بيتي وداك الطائي انه موافق للعقل و بناء عليه لا يكون في البيتين النفات وإني اوردت مثالين للالتفات على طرزها فاكون قد ناقضت نفسي . والحق انه وهم في احد المثالين وإصاب في الآخر . فاما الآية فهي منطبقة على شرط الالتفات هما لانه يقصد فيه بالملتفت اليه نفس الملتفت منه غيران الاختلاف في صورة المقامات الثلاثة اي التكلم والخطاب والغيبة ، فان الخطاب في الآية لقوم والالتفات ليس منهم الى وإحد منهم لات قوله ربي يراد به ربكم فاختلف الضميران كما ترى وهذا هو عين الالتفات ، وإما بينا المتنبي فقد ترددت كثيراً في اثباتها شاهدًا على الالتفات اذلم انبيّنه فيها لكني رأيت ابن حجة المحموي اوردها و بيتي المعري في شاهدًا على الالتفات فاتبعته وعلى ذلك ألام لان هذا اتباع خطة السلف وإنا انكرهُ حَتَّى على نفسي ولكن قد اصبت الغرض وهو استبراد الاعتراض علي "بذلك حَتَّى تنجلي المحقيقة . فالمتنبي ولكن قد اصبت الغرض وهو استبراد الاعتراض علي "بذلك حَتَّى تنجلي المحقيقة . فالمتنبي على ما ظهر من اول قصيدته إما انه كان مخاطب نفسة ثم انتقل الى خطاب المحبوبة وإما انه كان مخاطب الوابع على سبيل الشكوى ثم ذكرها بضيرها فانة قال

احيا وابسر ما قاسيت ما قتلا والبين جارعلى ضعني وما عدلا والوجد يقوى كا نقوى النوى ابدًا والصبر ينحل في جسي كما نحلا لولا مفارقة الاحباب الخ

فكيفكان اتحال لا يكون في كلامهِ التفات ومثل ذلك كلام الطائي ثم قال المتنبي بعد ذلك عَرَفْتُ سَطِّن الْعَيْرِ هُرْوَوَارَةٌ ﴿ وَا تَحْتَسَى مَهُ وَمَا الْمُرُ جَائِعًا ﴿

() في الكتب التي لديّ لم اجد شبئاً من ذلك غيرا بي وجدت في بعص كتب اللغة شكى جمع شياه وفي آحر مَبيًا بالشّج وهو الصواب ووجدت الكَّداة بالشّح كَالْكُداة بالشّم وحمع الكَّداة كُدّى وذلك لا يؤذن بكون حمع المستوحة كُدّى بالضم . وإما النّبى الاولى في قولم "النّبى نتح الزّبا" مبي حمع لَهْوة سكون الهاء والنابية حمع لَهاة وهي المحمة التي في الحلق . وتعليل دلك ال فعلة سخيين تكون عالمًا واحدة وعل سخيين وهو بالسسة البها يكون اسم حمع كشمر وشجرة وقر وقرة ووزع ووزع وورع ومهاة وراح وراحة وهلمً جرّاً

(٢) رأي المجهوران ما يكون من المصادر التلانية محنومًا بالناء منتوح الناء كالرحمة يعيّن بالوصف او العدد وماكان مضمومها ككُدْرة او مكسورها كيشدَة تنتج فيهِ للمرة وتكسر

للنوع

(٤) اكر سيسويه محيء المصدر وزن منعول وقال تأويل ما ورد من ذلك . وقال العلم ان هذه المصادر قليلة . فالذي اعرفه منها اما معسور وميسور وموعود ومعقول ومجلود من جَلُدَ كَكُرُم

ُ (و) وُرد من ذلك درَّاك من ادراك وسأ ّر من اسأّر بعني لم ين في الكاس نقيّة ولذالك يلام امو تمام قولهِ

زَّاللهُ مَسَ من لاقت ولاسيا ان صادفت نفرة او صادفت ودجا بهناء فعَال من غير التلاثي

(٦) التبعيّة من خصائص الاستعارة لانها مسيَّة على التسبيه فيكون ذكر النعل ومشتقانه بالتبعيّة للمصدر المسه بمصدر آخر هو الحقيقي والحرف لمعنى متعلقه . فلا تكون التبعية في المجاز المرسل ولا في الكياية لان الحجار المرسل لا تشبيه فيه علما الكياية فالتشبيه قد يقع كقولم يقدّم رجالًا و يوّخر اخرى فائه شه نردده في الافكار بتردده في المشي . غير ان الكياية تحالف الحجاز المرسل والاستعارة بكون اللفظ فيها براد عولازم معناه مع جواز ارادة منس معناه فيقع النعل ومشتقانه فيها بدون : عية كطويل النجاد وموقد البيران ورآني فاحرّت مقلناه

اقول وهذا السؤال من باب الاغاليط المنهي عنهاكما علمت . والاوجه التي قبلة من يميل المعاباة لا مدخل لها في الاحكام الكلية ولا يراد بها الافادة ولا الاستفادة لان النهادر والشواذ في اللغة لا يُسأل عنها طالب علم اذ لا ضابط لها فاذا ورد منها شيء في بعض الكتب

كتب النن فلتراجع · فالتوجيه الذي يقلة الذوق أو يظهر فيهِ متعلق من موافقًا لقواعد اللغة اتما هو نقدير مبتدا وخبر قبلها كقولنا فهم ،ولفون من ( فريق ) صادق ومن ( فريق ) مراء . ولك وجه آخر ولكة ضعيف وهو ان تجعل من نكرة تامة مبتدا وصادق بالرفع خبرًا اي فقسم منهم صادق المخ عيران من هذه لم يرد وقوعها مبتدا الا بمعنى أحد بعد نني اق استهام نجوهل من يزورنا اليوم وما من زارنا

مُسْأَلَةُ النَّعْتُ المُرْفُوعِ او المنصوبُ لمنعوت مجرور — لوضح تلطمة بالاعنذار عني بقولي مجرور عوض مكسور لكان مصيبًا ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستعال او دون المواولما وهم فان مرادي المجرور حقيقة وذلك في مثل قولنا يعجبني جلوس زيد الادبب برفع الادبب مراعاة للمحل وجره مراعاة للنظ وقولنا يلذ لي شرب العسل الابيض بنصب الابيض وجره على ما نقدم

جعل الخبر مبتدأ — اوضح فافصح. ولكن في قوله بجهاز الامربن في نحو ابيام العبيد ولرآكب الامير نظرًا وذلك ان جواز الامربن في الصورة بننى بالنظر الى المعنى الان ما بعد الهمزة هو المستفهم عنه وهو المحكوم به بدليل تعريف المحكوم عليه فيتعين كون الصفة خبرًا مقدمًا لجهاز تأخيرها بخلاف قولنا أمائج العبيد

مسألة نقدم التابع على المتبوع — التعليل في حلها لا ينطبق على المفهوم من التبعية فهو لا يكون الآ من بابعطف الديان في نحو منزل كريم ولمير فيكون كريم صفة لمحذوف نقديرهُ رجل او يكون وصفًا في تأويل الموصوف كزارني عالم ورأيت الطبيب، ومن باب اضافة الصفة الى الموصوف في جزيل عطاء ولما البيان او البدلية فيمنعة ضعف التأليف اذ لا يرد مثل هذا التركيب في فصيح الكلام، فالجولب الذي لا يقبل تأويلاً هو اتباع حركة راء امرىء لحركة الهمزة في الاوجه الثلاثة، وهي مسألة مشهورة

وعلى كل حال نعترف بنضله لتدقيقه في المجمدويا حبذا لونهافت كثرون على الخوض في أهن المباحث لتعميم الفائدة لان اللغة العربية في هذا الزمان تلزمها كثرة مراجعة ومناظرات مختلفة في فنونها

حل استلة احمد افندي رافع

(۱) اذا عرفت ان لفظة "ما" في السؤال براد بها المبهمة واصفة "كلمة " انجلت لكل المسألة، وإنما قال ليست بالمافية الخ ترشيحًا للتورية وهذا سؤال لطيف · فان كان قاصدًا بذكر الاسم والخبر التوهيم فهوذا لغز لغوي نحوي ليست فيهِ ما حجازيّة

### & Call

#### صناعة ورق النك في باريس

به الورق الدنك باريس في معمل خاص بد من خرق كنا ابنه وقطانية و براقب العل اثنان من مستخدي المننك و يعدون كل ورقة تصنع فيه وها مسؤولان عن كل ورقة تخرج منه . تم يأنيان بالورق الى الدنك رزما رزما في كل رزمة الف ورقة فتطمع في مطبعة نحت بناء البنك و يقف على الطبع بعض المستخدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضعي الارقام في بعض الايام ار بع مئة الانهم قد يطبعون اربع مئة الفورة في اليوم . وتوضع الارقام على هذه الاوراق من واحد الى الف وتجمع كل الف ورقة في رزمة واحدة يوضع عليها حرف من حروف الهجاء ونتخصها النساء ورقة ورقة ويكرّر تنعص الاوراق تسع مرات واخيرًا يتفحها اناس لم يروها قبلاً و يعطوها لكاتب البنك فيفحها و يقدّم كشناً بها فتنزن في خزائن البنك ولا تستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عيب في علها او قصها او طبعها فان هذه بجب ان تغرز كلها و يكتب بها كشف مفصّل كا يكتب في التي جازت الامتحان و يوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهذه الغاية بامر مدير البنك . اما الاوراق التي وُجد فيها عيب فختم و يقلل عايها مدة خمس سنوات ثم مدير البنك . اما الاوراق التي وُجد فيها عيب فختم و يقلل عايها مدة خمس سنوات ثم مدير البنك . اما الاوراق التي وُجد فيها عيب فتختم و يقلل عايها مدة خمس سنوات ثم مدير البنك . اما وقداء البنك ونتلف امامم

#### السكك الحديديّة الكهربائية

علم من الاحصاء ان عدد السكك اكديديّة الكهربائيّة المستعملة الآن في اوربا وإمبركا ٢٥٠ وطول خطوطها ٢٠٠٠ ميل وعدد المركبات التي نسير عليها ٢٥٠٠ و يقال ان في النية استخدام الكهربائية للسكة الحديديّة التي بين نيو يورك وفيلادلها والمسافة بينها تسعون ميلاً

#### تدفئة مركبات سكك انعديد

عزمت شركات سكك الحديد في شمالي فرنسا ان تدفئها بخلات العمودا وذلك بان توضع بلورات خلات الصودا في اناء آخر فيه توضع بلورات خلات الصودا في اناء معدني محكم السد و بوضع هذا الاناء في المركبة فيعود مانه غال فنسنون خلات الصودا وتذوب داخل الاناء ثم يوضع هذا الاناء في المركبة فيعود خلات الصودا الى حالة التبلور ولكمة لا يتبلور كلة في اقل من خمس ساعات اوست وفي هذا المدة تخرج منة الحرارة التي اخذها من الماء الغالي فيدفئ المركبة

بكون السائل كانه قال من عده ألكناب الفلاقي وإن من طالع القاموس للتنقيب عن مثل هذه النوادر قد يجد شيئًا منها ولكن ما الفائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة نأتي بمعنى اسم الفاعل وابس لها نظير في العربية ، وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بنائه ، وما مصدران ليس لها ثالث ، ولي مصدر ورد للنوع على وزن فعلة من غير الثلاثي وما كلمتان ليس في اللغة نظيرها ، وما جمعان ليس لها ثالث . فالطالب يتعب نفسه بالتفتيش على قلة فائدة حَتَّى يجيبك عن الاول بمثل وسواس بمعنى موسوس وعن الثاني بمُنتن نفيم الناء انباعًا لضمة الميم ومُهمَن ومُلْخَ ومُسهَب بفتح ما قبل الآخر ، وعن الثالث بنلقاء و تبيان بكسر الناء ، وعن الرابع بخمرة من الاختمار وعمَّة من التعمُّم و نقبة من الاختمار وعمَّة من التعمُّم و نقبة من الانتقاب ، وعن الخامس بصصص وقَقَق وعن السادس بمجلى وظر بي

السم والمباهن المناهب وحن المعامل بمصطل وعلى وحن الساعل جبى وعور به والدلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتنق له الاطلاع على مثل هن النيادر الملبلة من الاستئلة بطرق مختلفة تمكين الاحكام الكلية في العقول ما لم يكن النادر كالمبتذَل فيكون السقّال عنه على سبيل الفكاهة . ولله الهادي

بروت شاكر شقير

اقتراح على الشعراء

اطلعت على قصيدة رنانة نظمها احد نحول الشعرجوابًا ارسالة صديق ومما قالة في تلك القصدة

وكأن الكاتب سُها عن كتابة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء المجيدين ان يجيز وهُ ولهم النضل

ميت غمر

جرجس حاوي

حضرة منشئي المقتطف الاغر الفاضلين المحترمين

اذا كانت اسباب المعيشة دائرة بين امارة وتجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقتهُ باحداها صغرى أوكبرى كانت معيشتهُ مجسبها غنّى او فقرًا فها وجه قولم « ذكانه المرَّ محسوب عليهِ »

۳ عليق

بقلم تحريرات اسيوط

مبكا يكبّة وهي جلاء الحديد نشيء خشن وإنتانية كياويّة وهي دهنهُ بمادّة لها النه شديدة للاكسيين فتقد بو وينقي الحديد . ومن احسن المواد الكيماويّة نذلك مزيم مركب من ١٥ غرامًا من سيابيد الموتاسيوم و١٥ من الصابون النيس و٢٠ غرامًا من كر بويات الرصاص وما يكني من الماء لجبل هن المواد فينرك الحديد بها بعد جبلها جيد ثم بمسح مبها ويدهن بالزيت فان سيابيد الموتاسيوم من افوى المواد على اخذ الاكسجيس من مركباتو ولكن فيه الحامص السيابيك الذي هو اشد المواد السمية المعروفة وهو غاز ويذوب في الماء وهذا العاز ومذو به وسيابيد الموتاسيوم به كلها مواد سامة جدًّا فيحب الحدر النام عد استعالها ولكن لا يجوز استعاله وفي اليد جرح او قرحة لئلًا تمنص شيئًا من المادة السامّة السمي كنيرًا ولكن لا يجوز استعالة وفي اليد جرح او قرحة لئلًا تمنص شيئًا من المادة السامّة

يزج ٢٠ جزءًا من الجسين المحروق (المصيص) بجزئين من الشب الابيض وما يكيي من الماء لجملها وتكلَّس ونسحق. ثم يمزج المسحوق باندين وعشربن جزءًا من الطلق ولربعة اجزاء من كلوريد المغيسيوم و ٤٤ جزءًا من تراب الخزف وجزءً من شب الموتاسا

ويفرغ المزيج في القوالب ويصفل ويدهن

#### جواهر ملوك فرنما

اخنار المرسويون لعرض جواهر ملوكم قاعةً من اجمل القاعات والمخرها في قصر من اشهر القصور والمخمها وعرضوا معها ابدع ما صنعه اسرع الصنّاع من النفائس والتعائف والذخائر والطرائف ، اما القصر فقصر اللوقر وإما القاعة فقاعة ابنّون اله العزف والرمي بالنبال عد اليوبان والرومان وإنما سمّيت باسمي اعتبارًا لصورة كبيرة في وسعلا سقنها قد صوّر را بلّون فيها وهو يقتل الافعى على ما جاء في خرافات اليونان وهي من الصور الموصوفة بحسن تركيبها وبهاء الوانها صوّرها دلاكروى المصوّر المرسوي المشهور سنة ١٨٠٨ ، وفي سقنها صور أخرى مجازيّة قد صُوّر فيها آلهة اليونان والرومات والاهاتم على ما ورد في اشعارهم وخرافاتهم ويراد بها فصول السنة الاربعة والماء والسماء ونحو ذلك وعلى حيطانها البديعة النقش والزخرفة ثمان وعشرون صورة من صور المشاهير با الالوان الزبية وثلث صور كبيرة لثلثة من ملوك فرنسا على طنافس محوكة حياكة وهذه الطنافس المصورة تعدّ عند اربابها من المخر النفائس وتعرف عنده بالغو بلين

وفي ارض هذه القاعة التي بلغت ٧٠ يَردًا في الطول موائد بديعة الصنعة وخزائن

#### سرب سنت کلر

هذا السرب من اعظم الاعال الهندسية في هذا العصر وهو يوصل بين الولايات المتعدة الامبركية وبلاد كيدا وسنمر به سكة الحديد ونستعملة مركبات تمرُّ على خمسة آلاف ميل من الخطوط الحديديّة وطول هذا السرب ستة آلاف قدم وقطره 11 قدمًا من الخارج ونحو . ٢ قدمًا من الداخل وقد استحرج منة مليونا قدم مكعبة من التراب والصخور و بُعين بفطع من الحديد ثقلها ٥٠ مليون رطل (ليهن ) وقد ربعات بعصها ببعض باكثر مم ثماني منة العدر باط من العولاذ (الصلب) و يوصل الى السرب بمخدر بن طول الاميركي منها ٢٥٢٦ قدمًا والكدي ١١٢٢٦ قدمًا و ٢٠١٦ قدمًا و ١٢٢٠ قدمًا و ١٢٢٠ قدمًا و ١٢٢٠ قدمًا و ١٤٠٠ على ماء النهر رمل وطعال وحصى وقد لاتى المهدسون اشد المصاعب في حنر السرب والتغلّب على ماء النهر الذي كان يتعلّب اليهم . وكان متوسط عدد العملة ٢٠٠ و بلغت ننقة السرب سع مئة انف جنيه

#### سرعة سكك اكحديد

امخنت سرعة سكة اكديد في اميركا لتعلم اشد سرعة تسير بها فسارت مركبة على خط طولة ١٢ ميلاً وكان متوسط السرعة ٨٢ ميلاً وسعة اعشار الميل في الساعة وقطع العابور مبلاً وإحدًا من هنه الاميال في ٢٩ ثابية وإربعة اخماس الثانية اي كانت سرعنة ٩٠ ميلاً ونصف ميل في الساعة وذلك يكاد يفوق التصديق ولا يكن ان تسير الوابورات بهنه السرعة مسافة طويلة ، وسار وإبور آخر مسافة ٢٦١ ميلاً و ١/ ميل في ٢٩٦ دقيقة ونصف وكان فيه تلاث مركبات ثقلها مع ثقل الوابور ٢٠٦ طنّا وغيّر الوابور ثلاث مرات ووقف القطار رهة فكانت من السير ٢٥٠ دقيقة فقط اي بلغ متوسط السرعة في هنه المسافة العلويلة نحو ٢٠ ميلاً في الساعة وهنه اعظم سرعة في المسافات الطويلة فاذا اصلحت سكك المحديد في القطر المصري حَنّى صارت الوابورات تسير فيه بهنه السرعة قطعت المسافة بين العاصمة والاسكندريّة في اقل من ساعنين وبين العاصمة واسيوط في اربع ساعات

#### ازالة الصداعن العديد

لا يصدأ المحديد ما لم يعرّض للهواء الرطب او ما لم يكن في الهواء هيدروجين - والصدا مركّب من الاكسجين واكحديد فاذا كان قليلاً وإزيل عن المحديد لم يبقَ لهُ اثر ظاهر وإما اذاكان كثيرًا بقي لهُ اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فيهِ . ولازالة الصدإ طريقنان الاولى الناجين صولجان عصم النمن يقال الله صولجان ملكهم القديس لويس واعظم ما في هذه الحزامة الماسة المساة ربجنت وهي على ما يقال اجمل ماسة في العالم وزما ١٩٦ قبراطا وقيمتها من ١٢ الى ١٢ مليون فرنك وتجندب الابصار بعريقها وشراقها فتري المناظرين مجنمعين حولها افعاجًا و ونصاهيها الماسة الورديّة اللون المعروصة معها ماسم مأرارين وقيمتها عتليمة جدًا ومن ابدع ما هنالك ياقوتة كبيرة حمراه قد جعت على صورة بسان الميل في دمرك وسيف مرصع صنع بامر بوما برت وقيمته مليون فرمك وصولجان الملك شارل المخامس من ملوك القرن المحامس عشر ومقابل هذه الحزاية سيف الملك شارلمان ومهازاه مزخرفة اعظم رخرفة وما شاهدناه مع هذه المحواهر ساعة بديعة الصنعة اهداها داي المجزائر الى الملك الويس الرابع عشر و وفي الحزائر الاخرى خوذة الملك شارل التاسع من ملوك القرن السادس عشر و ترسة و كلاها من الذهب المس بالمينا وعلى الترس صورة معركة شدين البين الابطال والنرسان في غاية الاحكام والانتان

ويطول بنا الكلام لو اردنا وصف ما في هذه الخزائن من اجواق التانيل المسوكة من النفة المحلاة بالذهب والاوعية المخوتة من البرفير ونفيس المرمر والآنية المخروطة من العقيق الاسهود والعقيق الابيض والعقيق الاجمر والنصاع المصنوعة من اليشب الاخضر في في النون السادس عشر . ولا يضاهي هذه البدائع في الدقة والانقان والرونق والبهاء الا ما هو معروض في خزائن اخرى بجوانب انجدران من نحف الميا . ولا بحنى ان فرنسا برعت في صناعة الميا حتى المغنها غاية الكال في الحزر القرن السادس عشر تم تولاها الاهال فانحطّت عا بلغت اليه واستعلت في القرن الثامن عشر . تم عاد الفريسوبون فاحيوها في المخطّت عا بلغت اليه واستعلت في القرن الثامن عشر . تم عاد الفريسوبون فاحيوها في وصحائف وقصاع واقداح ونحو ذلك وقد جعلت المينا فيها على صور شتى نسبي الماطرين . ورأينا هنالك ابريقاً من النضة المذهبة عليه صور الوقائع التي وقعت للملك شارل الحامس عند افتتاحة بلاد تونس سنة ١٥٥٠ . وطست الماني من النضة المذهبة الملبسة بالمينا في وسطه صورة فرديند الثالث المبراطور جرمانيا وهي مصنوعة من حجر الجزع او العقيق وسطه صورة فرديند الثالث المبراطور جرمانيا وهي مصنوعة المذهبة الملبسة بالمينا في العرق وعلى حافته صور ملوك النهسا في ثلثة صفوف ، صنوعة ايضًا من العقيق العرق وعلى حافته صور ملوك النهسا في ثلثة صفوف ، صنوعة ايضًا من العقيق

فَهذا وصف وجيز ليسير مَّا براهُ الماظر في قاعة ابلون من دقائق الصناعة ونوادر النفائس التي يسعر الانسان عند رؤيتها بلذة الجمال ونشجة الروقى والكمال وفائدة العلم واعتبار البراعة والانقان في الصناعة واستعظام القدر والقيمة وانجاه والثروة

جزیم ۲۱ سنة ۱۲

من الزجاج حوت ما اشرنا اليه آمًا من النهائس وكلها في مننهي الحجال وحسن الترتيب حَتَى يخيِّل لمن بنف في الفاعة و يتلفت بمنةً و بسرةً عن جانبيه و يتأمل بها ما فوق رأسه وجمال ما تحت قدميه الله واقف في مقصورة شيدت وزينت وزُخرفت في عالم الخياليات لا في عالم المحسوسات

اما الموائد وما في الفاتة من المتاع النفيس ولائات العاخر فاكثره من ايام الملك لويس الرابع عشر اشهر ملوك فريسا بعد بوابرت. وفيها من المينا ما لا مثيل له في الدنيا . ولا كثر ما في الخرابة الاولى آبية للكائس من زمان القوط وآبية اخرى من حجر البلور والمينا المنزّل في الذهب وشاهدنا بينها قصعة عربية بديعة الصنعة كان ابناء ملوك فرنسا يعمّدون فيها . واتني عشر تمثا لا صغيراً من تماثيل قياصرة الرومان قد نحت رأس كل منها من حجر كريم وهي من ابدع ما رأيناه أ

واكثرما في الخزانة الثانية تحف صنعت في القرن التاسع عشر. ومن ابدع ما رأيناه فيها قدح قد خرطت من العقيق الاسود ووحش رأسه رأس اسد و بدله بدن ماعزوذنبه ذنب تنين قد خُرط من حجر البلور . واكثر ما في الخزانة الثالثة صنع في القرن السادس عشر ايضاً . وهناك من التحائف ما يعجز البليغ عن وصفه من ذلك وعالا زورقي الشكل من اللاز ورد الباهي الزرقة وقد زخرف بالذهب والمينا ابدع زخرفة وخوذة من اليشم تفوق الفولاذ في الصقالة . وتمثال صغير للسيد المسيح قد نحت من البشب وجعلت فيه رقط حمراء اشارة الى الجراح وهو في غاية الانقان ودقة الصنعة ، ووعالا كبير من البشب اذماء منحونتان على صورة التنين . وهناك قدح من العقيق الاسود اذنها على صورة التنين وهي مرصعة ما الماس والياقوت وحجر كريم لطيف الالوان يسى عندهم بالاو بال . وغير ذلك كثير من من الكروس والانية والجوهر ما يبهر البصر و بحير الفكر

وفي اكنزانة الرابعة جواهر ملوك فرنسا التي بقيت بعد بيع ما بيع منها سنة ١٨٨٧ . اعظم ما يستوقف البصر بين هذه النفائس تاج الملك لويس اكنامس عشر بما فيه من غوالي لدر والجوهر . و يخال للناظر في بدء النظر اليه الله اعظم تاج صنعة البشر فيسترخص تاج ونابرت المعروض بجانه حتى يعلم ان جواهره كاذبة قليلة القيمة فيستصغره بقدر ما ستعظمة و يلتفت الى تاج بونابرت المصنوع على شكل تاج الملك شارلمان وهو من الذهب لمرضع البديع الصنعة ولكنة لا يشبه في الجال بتاج فكنوريا ملكة الانكليز . و بين هذين

ربة السائل المراع بالحسم والمالى ال مركز من الحسم وبقسه أركار دفع الله، ثل ها في حط رآسي فساء على دلك أدا رمر بحرفي ح ور تحمم وارتباع المحروط الكي وح ور محمم وارتباع المحروط المادث من تسع سفح السال مع المحروص أناصي و بالحرفين في وق كده عروط والسائل كور مشين وادكر آله

ح ق = اح - ق ) رق و دلد الراساوي حاصل صرب محمد في النقل الموعي

 $\frac{1}{2} \int_{0}^{2} \frac{1}{2} \int$ 

ا ر - ر) = ( ۱ - أكر ) وهو مندر انحرء المعمور في الماء بالمسمة الى ارتماع المحروط

#### سلاح المحراث المصري

یمٹ ر ۔

لا يجنى ان المحراث اقدم آلة استعبلها المصر ون لحرا ، ارصهم وقد حعلوه نسيط ا التركيب وحعلوا س سلاحه ِ قوسيًا كها ترى في الشكل لاول ولم يعرفوا عيونة فلا يرال ايماؤهم يستعملونه 'لى نومنا وهم لا يدرون ان انحيوانات التي تحرهُ ننعب تعدا شديدًا على



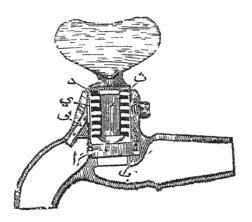


عيرها ثنة كيين بحلاف المحاريب المرسومة السلحمها في الشكل الدابي والتالث والرابع فالمها لا تنعب المهائم واتناناً لدلك اصفكل وع من هناه المحاريث الاربعة وإنس مريته بالدليل الرياسي فاقول

( الموع الاول او السلاح القديم ) هو مستطيل الشكل كا درى في الشكل الاول الايت الدياسي . ادا لا يستق الارص الأنصعونة ولا يقلما كما نقلما الانواع الأخرى وهاك السبب الرياسي . ادا رمزيا بالحرف ك الى قوة المواتي المقدّرة بالمستقيم ي ك و بها يعوص السلاح في الارص في برهة من الرمن فيكون ي م محصّلة مقاومتي الارض ي ق ي ق العموديتين في نقطتي

#### حناية لاتتلف

لا يحيى ان الحسيات لا نقيم رمانًا طويادً ولا سيًا حيت صعط الماء تنديد فلا تمصي عليها ايام كبين متى يصير الماء تحلّف منها من نفسه ولا يحتى ايصًا انه لا يحسن استعال الحسيات التي ينصب منها الماء دفعة واحدة لان انقطاع الماء دفعة واحدة لان انقطاع الماء دفعة واحدة قد يكون من وراثه سق "ماسورة" الماء. وقد حاول كبيرون عمل حمية لا تنلف ولاينصب منها الماء الا بالتدريج فلم يستطيعوا الى ان قام العالم الشهير السر وليم طسن واستسط حمية حديث لهذا العالم وقد امتحت اد كان صعط الماء تاشمة لم لين على كل عقن مربعة فوقت بالعاية



وهان الحمية مركمة من المعدل كالها ولا حلد فيها ولا كاوتشوك وفيها زسرك يصغط على المصراع كما ترى في الشكل وبحاس عمود المصراع اسوب دقيق حَتَّى ادا دخل شيء من حول المصراع عاد فعرل من هذا الاسوب وذلك واضح من النظر الى الشكل



حل المسالة الطبيعية المدرجة في انجز ً الاخير

لتوارن الاجسام الطافئة على سطح الماء شرطان ضروريان الاول ان زبة الجسم تعادل

أ قلما آماً ان معادلة مقاومة الارض في ننطني روز في ك > م = ٢ ق حنا كم الله ونا الراوة ونا الراوة التعليم مقدار المقاومة الكون م = ٢ ق حدا أنه المناومة الراسية حوس ثم يأدد في التناقص الى ان المصير مساويا لصر في نقصتي ه و هَ وصة يتصح ال المواتي تسعيل هذا السلاح قوة اقل المالية والتي تستعيلها في السلاحين المتندمين

ا الموع الرابع) هدا السلاح محدود من الحادين تقوسين حده من داترتين متساويتين مركزاها و وكما ثرى في الشكل الرابع ولا تحد المواتي مشقة من تحرث بوك تحد من انحرث فيكل المحاريث المتقدمة وهو ينسب الارض كثر مانقلبها الابواع المتقدمة وهاك السبب

لقد علم ما نقدم ان معادلة مفاومة الارص في نفطني رووَ هي **ك > م س** ٢ ق X حنا <sup>ك</sup>

وما الرالواوية ي تنعير من وحوّ الى ون وَ نحيشنه ننغير م من ٢ ق جنا ﴿ وَ الْهُ وَ الْهُ الْفُوهُ الْهُ تَعْفِر م من ٢ ق جنا ﴿ وَ الْهُ وَ اللهُ اللهُ

تليذ مدرسة الزراعة

### Las shiple

(۱) العيوم . اسكدر افندي صعب . حبو له قائمة على سويةات دقيقة منصلة ما هو الهرطان وانجدوار وما مقدار السلل بالساق الاصلية فنميل بتقلها الىحية وإحدة بالكيل المصري عالمًا واحمة في بالاد الشام شيعون وقيل لما ان

ج الهرطان سات يشه القع ولكن اسمة هـا زمير وهو باللاتيبية Arcna

ر و ر على الماسيس في هاتيس المقطنيس وي ،قطة ارتكارها فبمقتصى المظر'ية الميكابُر لمحصلة قونين يكوں ك >م = ٢ ق حنا <sup>ي</sup>

وميهاً ق مقدارتات لمقاومة الارص على كل مقطة من حد السلاح خلاف الما الرأسيّة حوي عمارة عن الراوية ري رَ المساوية للراوية ق ي ق

ثم بما ان مقدار الراوية بى يمغيَّر بالتصاعد من صفر الى ١٨ فعينئذ حنا مَ يتغير الى صفر فتتغير محصَّلة المفاومتين من ٢ ق الى صفر و ساء على ذلك يكون اعظم مقا الارص لحد السلاح عد انتداء دخول السلاح في الارض اي في المنظة الرأسية حب بكون م ح ٢ ق ومن تم تأخد م في التماقص حتى نصير مساوية لصفر وذلك في نقطتي هم اي عد ما يكون الجرء ه ح ه عائصًا في الارض

ويتصح من ذلك ان المواشي تكلَّ من التعب قبل ان نشق الارض بهذا المحراث باهير عن الله لا يقلب الارض كما نقلبها المحاريث الاخرى

(الموع الثاني) هوسلاح مثلّت الشكل كما ترى في الشكل التاني صلعاهُ هدهُ منساويات ولا تجد المواتي متثّقة من الحرث بوكما تحد من الحرث بالسلاح الاول و يقلب الارض آكثرمًا يقلمها الاول وهاك السبب الرياصي

قلما آمًا ان معادلة مقاومة الارض في نقطتي رورَ من حد السلاح في عرهة مر الزمن هي

- (۱) ك > م = ٦ ق جنا  $\frac{3}{7}$  = ق جا  $\frac{7}{6}$  وذلك لان حنا  $\frac{3}{7}$  = جا  $\frac{3}{7}$  و عا ان مفد الراويتين حنابت بجدث ان مقاومة الارض في سرهة من الزمن هي
- (1) ك > م = 7 ق جام ﴿ \ ا ق لان ح \ ١٨٠ فبياء على ذلك تكون الذ التي ستعملها المواتي عدر الحرث بمعراث من هذا الموع اقل من القوة التي تستعملها \_ الموع الاول كما بتصح من معادلة (٦) الدالة على ان مقدار المقاومة م نتوقف على مقدا المراوية ح اي اذا كبر مقداره في الزاوية تضعف المقاومة ولكن مقدار المراوية حيكو غالبًا ٦٠ ليكون عرض التلم (الخط) موافقًا لاكثر المزروعات منم ان قلب الارض يزيادة الزاوية ح

(الموع التالث) هذا السلاح محدود من المجانبين بقوسي دا ثرتين متساو بتين مركزا وو والقوة الني تستعملها المواتي لجرث اقل من كلّ من القوتين المستعملتين في الموعي المتقدمين وهاك السبب كلامًا مسبًّا في هذا الموضوع للمرحوم شنيق - المصري يسمى ابنة احمد وهو عربي او الرهيم -لت مصور ادرج في الصفحة ٨٥ من المجلد انسادس من المُقتَطَف

(٦) ومنة . دكر في احدى انجرائد اله حصلت زارلة في البحر المحيط على ستمئة ميل من جافا وإن ربّان السنية سير البيرفي الحال فلم يجد فيه عقبة ولا صخرًا غلى الاطلاق فها هو السبب لحدوث تلك الزلزلة يج ان اسباب الزلازل مختلفة فقد

تحدث من ثوران بركاني وقد تحدث من زيادة ضغط المواء فانه اذا زاد ضغطه في بظهر انها عربية الاصل مكان وكان في جوف الارض كهف عظيم (٨) الاسكندريَّة ميخائيل افندي قصيباتي وخسف سقنة من شدَّة الضغط تزارلت منة ﴿ قرأْتُ فِي جريدة اوربية أن بعضهم ساع في الارض . والرارلة التي تشيرون اليها اما انها حدثت في البر وإنصل تأتيرها الى البجر او انها حدثت تحت قاع البحر

> (Y) ومنة لماذا لم تسمّوا الحشرة التي تسبب أنبيذ العنب ضربة الليمون اسمًا عربيًّا بدل تسمينها بالاسم اللاتيني

> > مشقة في نقل الكتب العلمية من لغة أُخرى ومعلوم ان اساء الاجناس والانواع كالأعلام فلا مانع من استعال أيَّة لغة فيها فترى

وهو عبراني او ارسازن وهو فارسي ولايلام. ويعجبنا عدم نقيدعات العرب وفلاسفتهم بالاساء العربية فقد فتما .كان قابون ابن سيما فرأيا في حرف الالف من افراياذييه كلمة اليسون وإفسنتين وإقافيا وإشقيل وإسارون الزروت وافحوان وإذر يون وإصطرك وإغلاجون وإفتيمون وإسطوخوذوس وإنحدان

وإسترغاز وإمبرياديس الح . ولم نجد مع هذا الكلمات الاعجبية الاصل الأتماني كلمات

استخراج النبيذ من الشمندر الذي يستخرج منة السكر فنرجو الافادة عن صحة هذا الخبروعًا واذاكات فائدة هذا النبيذ تهازي فائدة

ج برجج ان الحبر صحيح لانة مكن علمًا وقد قرأًماهُ نحن في جرائد يعتمد عليها ولكننا چ قد اننق علماء انحيوان والسات على ﴿ لَمْ نَفْ حَنَّى الْآنَ عَلَى الطريقة التي استعملت تسمية انواعها باساء لاتينيَّة تسهيلاً للعلم وإلا الذلك اما من حيث العائدة فليس لبيذ فلو ساها الفرنسويون باساء فرنسويَّة | العنب فائدة كبين حَتَّى لا يقوم غيرهُ مقامةً والاتكليز باساء الكليزيَّة والالمان ماسماء المانيَّة أ فيها ففي كسنة انخبز فاثدة للجسم أكثر مَّا والروسيون باساء روسية الخ للاقوا اعظم في ما يساويها وزمًا من النبيذ. وإذا أريد استعال النبيذ دواء فالكحول الصرف خير منة . وما يجنيُ البعض من اللذة في شرب الخمر أ ونحوها من المسكرات قد لا يجن عيرهم بل

ل فهن قائل ان ارتفاعها خمسة امتار ومرب وكان اليومان يسمونه روموس وهو بنبت بريًّا ﴿ قَائِلَ ثَلَاثُونَ مَتْرًا فَنْرَجُوكُمُ أَنْ تَخْبَرُونَا عَن حقيقة الامر وعن تاريخ هنه الصخيق چ قال الملك المؤيدعادالدبن المعروف بايي الفدا في كتابهِ نقويم البلدان « في ست ا المقدس مسجد ليس في الاسلام أكبر منة ويهِ الصخرة وهي حجر مرتفع مثل الدكة وعلى الصخرة قبة عالية جدًّا وإرتفاع الصخرة من الارض قريب القامة وينزل الى تحتها براقي الى بيت يكون طولة بسطة في مثلها » وظاهركلامهِ ان ارتفاع اعلى الصخيَّ نحق قامة وقد اخبرنا الذبن شاهدوها وكانوا برفقة بعض ابناء الملوك الاوربيين انها قائمة على عمد وينزل الى تحتها بمراقي ( سلم )كما قال ابو الفدا . ويقول كتَّاب الافرنجُ انها هي الصغرة التي كانت نضمًى عليها الضمايا فيهيكل سلمان اكحكم وحبذا لواتحفنا احد الائمة الذبن زاروها بشرح وإف وبيان شاف

(٥) الاسكندريَّة احمد افندي عثمان الورداني المصري . اختلف المؤرخون من عرب وإفرنج في شأن مكتبة الاسكندريَّة فقال فريق انها احرقت بامر اكخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه وإنكر غيرهم ذلك فاهي المحقيقة

چ الارجج ان المكتبة تلفت قبل الفتح شيءُ وقد اختلفوا في ارتفاعها عن الارض | الاسلامي وما بقي منها تلف بعد الفتح راجعوا

و بالانكليزيَّة Dats و بالفرنسويَّة Avoine و بزرع كا بزرع القيح ويستعيل في اور با وإميركا كانحيطة ويكثراستعالةعلقا للمواشى وقد شاهدياهُ مزروعًا مرة وإحدة في بلاد الشام . والمجدوار تعريب كلمة Secale اللاتينية و ۱۲۰۰ الايكابزيّة و Seigle الفرنسويَّة وهي نبات آخر من جنس الشعير والقمع بزرع كثيرًا في شالي اورباً ولم رَهُ في الفطر المصري ولا في الفطر السوري وكلمة جدوار لا تنطبق على الحقيقة وقد جارينا فيها المترجمين نسامحًا وإلارجح ان لااسم له في العربية لانه لم يكن يزرع في بلاد العرب ولا في ما جاورها اما البشل فاقل من خمس الاردب قليلاً لان الاردب يساوي خمسة ابشال وربع نقريبًا

(") ومنهُ . يزعم البعض ان اسنان السودانيين اقل عددًا من اسنان باقي البشر فهل ذلك صحيح 3 كلا

(٢) س. ي .جاء في بعض الكتب ان الديك يبض بضة وإحدة في حياته فهل ذلك صحيح چ كلا

(٤) قنا . محمَّد افندي نور . قبل ان في بيت المقدس صخرة راكزةً في الفراغ على لا وتجبره عني الجري

(١٥) ومنة قال بعضهران آكل العصيدة

ج لا بأس بها ضغذ الطيف ولكنها ليست منيدة كاللبن مثلاً في المعد التي نقبلة (١٦) النيوم . اديب افيدي حما . ما هي الطربقة لمع العث عن الثياب

يج تعبُّدها في أواتل الربيع ونفضها من الغمار وتنظيمها من الوسخ ولهما مورق متين ووضع الكافورمعها ووضعها فى صناديق خالية من الشفوق لكي لايدخل فراش العث اليها وتعمُّدها من وقت الي آخر

اغمض المسائل العلمية حَتَّى الآن

(۱۴) مصر . نيروز افندي خليل . لاي شيء يستعمل الدبق الذي ذكرتموهُ سيغ ﴿ منيد المعدة فهل ذلك صحيم الجزء الماضي

ج نصيد العصافير

رد ۱۱ الاسكدريّة . حنا افندي طعن من اخترع النحلة ائتي بلعب بها الاولاد وهل هي مفيدة لهم

ج لا يُعلَم من اخترعها لانها قديمة جدًا فان الدقَّامة في العربية نوع منها وكل الانواع المعروفة متفرعة من النوع القديم . وهي مفيدة لتسلية الاولاد مثل كل الالعاب. وخيرٌ منها الالعاب التي تروِّض ابدانهم

## اخار واكشافات واخزامات

ولا يمكن ان نبلغ الحقيقة الاً بتوالي البحث والامتحان

وقد وُجد بانحساب ان في القدم المَنعَبة من الايذبر قوَّةُ تساوي عشرة آلاف طن قدميٌ اي تكني لرفع عشرة آلاف طن قدمًا وإحدةً فعلى علماء الكهربائيَّة ان يستخرجوا هنه القوة ويستعملوها لنفع الانسان والظاهر انهم سيتمكنون من ذلك يومًا ما وقد كادول يجدون وإسطة للاصاءة اقل ننقة من كل

الكهر بائية وإنعلم

اجتمع مجمع المهندسين الكهربائيين ببلاد الانكميز في الثالث عنىر من الشهر الماضي وخطاب فيه الاستاذ ولىمكروكس أَلَكُهِر بِائِي ومَّا قالهُ في خطبتِهِ ابنا لَا نعلمِحَنَى ﴿ الآن الاً شيئاً يسيرًا من امرالكهربائيَّةُ فقد قال البعض انها نوع من المادَّة وقال غيرهم انها نوع من الْقَوَّة وخالفهم آخرون فقال الاستاذ لدج انهـــا ننوُّع في الايثير وقال الاستاذ نيقولانسلاانها ايثير متصل بالمادَّة . ﴾ الوسائط المستعملة الآرن بما لا يقدَّر

بحسب تدقيقهم

لَمْ يَظْهُرُ عَلَيْهِ انْهُ قَطْعُ بِالسَّكِينِ .امَا قِصَّةً صهته وربط الكلب به فخرافة قديمة مشهورة (١١) طنطا . احدالةراء . قرأت في العدد ٧١٢ من جريدة المقطم الغراء ان سعادة غرين باشا انشأ مقالة في داء الجذام في القطر المصري وقد اتى فيها على ذكر تاريخ هذا الداء وعلاجه وسيعرضها على المؤتمر الصحى الذي عقد بلندن في شهرا وغسطس. فنرجوكم ان نثبتول لناخلاصة ما جاء في تلك المقالة

يج اننا سألناسعادةغرين باشا عن مقالته اجابة لطلبكم فقال ان ليس عندهُ نسخةمنها ولكنها سنطبع في نقربرالمؤنمر الذي سيصدر بعد شهر من الزمان . فمتى اطَّلعنا عليها لا نتأخر عن ذكر خلاصها

(۱۲) مصر . امين افندي كستباني . اعرف شابًا عصبي المزاج نبت الشعرفي وجههِ اسود حالكًا في اول الامر ثم لم يض على ذلك سنتان حَنَّى ظهر بعض الشعر الاحمر فيوجههِ وصاريتدحَنَّى عُ الاحمرار كل شعر وجههِ فنرجو ان تفيدونا عن سبب هذا التغيُّر السريع وهل بخشي من امتداد الاحمرار الى شعر رأسهِ وهل من دواءً يرجع الشعر الاحمر الى لونهِ الاصلي چ قد ادرجنا هذا السؤال لغرابته لا لاننا نعلم سبب تحول لون الشعراو علاجًا

ان البعض يستكرهون طعم المخمورعلي انواعها وكان الاولى لوسالتم عا أذا كان ضررنبيذ الشمندر مساويا لضرر نبيذ العنب (٩) ومنه ما هي الطريقة التي يستعملها الحغرافهون لاحصاء سكَّان اقاصي افريقية وإسيا وهل يعوّل على احصائهم يج انهم يقدّرون مساحة الاراضي بالمراحل التي يقطعونها وببعض الآلات والارصاد النلكية ثم يستدلون على عدد السكان من ازدحامهم وتفرقهم وسؤال ملوكهم ورؤسائهم ولكن احصاءهم نقريبي يقرب من الحقيقة

(١٠) يافاً · يعفوب افندي جرجس خياط ترجمان اول قنصلاتو انكلترا . في نواحمي الاسكندرونة نبات اصولة نشبه الانسان ذكرًا وإنثى وقد رأينا شيئًا منهُ أتى بوالى يافا وبلغنا من الذبن اقتلعومُ انهم يربطون يوكليًا عد اقتلاعه فيصوت صوتًا شديدًا عبت الكالب فاحقيقة ذالك چ أن النبات الذي نشيرون اليهِ هو نبات اللَّفَاح وهو كثير في سور يَّهْ وقد رأيناهُ ۖ مرارًا في جبل لبنان وجذرهُ نخير مثل جذر الفجل الكبير وبكون لجذره غالبًا شعبتان وجذبرات أخرى منفرعة منة فيقتلعة الذبن اتخذوا خداع الناس حرفة كهرو يعانجون انجذر بالسكين حَنَّى يصير بهيئة الانسان ثم مجننونة وقد يطمرونة بالطين فاذا جفَّ | لاعادتهِ ألى اصلهِ ومسألة الشعر ولونِهِ من

تبتُّ مبا رائحة الشادر المعبودة فحُمل اني بيتهِ وعولج -تن افاق فلمًّا 'فاق شعر ُ مرائحة | السادر التي كانت عبث عليه في مكان ا سقطته. وقد مضى عليه الآن خمسون سنة أ وهوكلها مرَّ في بلاد الارياف ورأى كومة زيل وسمَّ رانحتها تذكَّر ما اصابه في نلك ال السقطة وإصابة حيثذ شيء مرس الدوار والاغاء. والعماوات مذكر مواسطة الرائعة کا هو معلوم

#### اخلاف تاثير الروائح

الارجح أن أن الرومي لم يهمُّ الموردُ الأ لانه كان يَكُنُّ رائحنهٔ مع اجماع الناس على استطابتها . ونحن نعرف رجلاً كان في صباهُ يكرُ وانحة الياسمين ويشبهها باخت الروائح تم صار يستطيبها قليلاً ولكنه بقي يكره رائحة الزيابق الشديدة الرائحة . ونعرف رجلا آخر قبل المسيح بتسع وسمعين سنة . وإنشأ | كان يغيي عليهِ اذا شمَّ رائحة المورد او الفل او نحوها ويقال إن غتى الشاعر الالماني كان يكره رائحة التفاح وذكر الدكتور رتشردصن أنه يعرف أناسًا يصيبهم دوار وإغماء أذا شمول رائعة الزنبق وعده أن كل احد يصيبة شيء من العثيان اذا شمَّ رائِّعة الزنىق ولعلَّهُ نوسُّع في الحكم أكثرمًا بجب. وللعادة أكبر تأثير في استحباب الرائعة وإستكراهها فقد رأينا كثيربن لا بكرهون رائحة النمغ ولا يطيفونها ثم رأيناهم النوها ولم يعودول بكرهونها ثم صارولي

#### الواقيات من الفرق

ترى في السنر اطواقًا بيضاء قطر العلوق منها نحو قدمين وهي ملوءة بالنملين والغرض منها ان يستعين بها الركّاب على النياة من الغرق اذا الكسرت السنيلة بهم إ وقد استنبط بعضهم وإسطة جديدة للنجاة من الغرق وهي الاعتماد على صوف الرَّبَّة فان صوف هذا الحيوان خنيف مجوّف لا يتملل بالماء فتصنع منة المناطق والوسائد والأكسية على انواعها حَتَى اذا غرقت السهينة طفت هذه الاشياء كلها على وجد الماء ونحَّت من يتعلق بها من الغرَق

#### قدم الصابون

كان الغال يصنعون الصابون مرن الرماد والشح منذ الفي سنة وكانت المصابن نے مدینۃ پہبای لما طمرہا رماد یزوف الفينيقيون المصاح فيمرسيليا منذعهد قديم جدًا .وكلة صابون العربيَّة يوناية او Kiil

#### الرائعة والذاكرة

قال الدكتور رتشردص ان مركر اعصاب الرائعة قريب من مركز الذاكرة فاله ما من شي عيد ذكر الايام الماضية مثل الرائعة. وذكر مثلاً لذلك وهو ان طنلاً سقط مر ٠ مركبة في احدى القرى وأغيى عليه وكان مجانب المكان الذي سقط فيهِ كومة زبل | يستطيبونها

احداث اللبيب بدون فعل كياوى فاذا عنه بضعة اميال أنيسًر احداث ذلك من الابثير بطل الاعتاد على الفحم المحجري ولم نعد نخشي من دخاء؛ ولا

> نوعمرن التوَّة اوظاهرة من ظواهرها ولكن للكير بائية علاقة جوهريَّة بالحياة وكثيرًا تولدها الاحياءكما يولدها السمك المعروف بالرعاد وغيرومن الحيوانات الكهر بائيةوعلى رجال العلم ولامتمان ان يبينول كيفية هن العلاقة ولديهم ميدان وإسع للبحث والتنقيب وقد تمكن الاستاذ نيقولانسلا من تنويع ألكهر بائية وجعلها تخترق انجدران وتنير

> > نمحل الزاجل

موصلات

نتمكن عن قريب من ارسال الكهربائية من

حام الزاجل اوحام البطاق قديم مشهور وهو المستخدم لارسال الرسائل من مكان الى آخر. وقد ارتأى بعضهم الآن ان برسل في ورقة رقيقة جدًا و يطويها و يلصقها بظهر ﴿ حَتَّى الْأَن

وخالية من الحرارة . وقد نبت انه يمكر . ﴿ النحلة فتطير بها الى قفيرها ولوكانت بعيث

# المطر الصناعي

لا بزال الكنّاب والباحثون يتناظرون في هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة وقد بقي موضوع مهم لم يبحث فيهِ احد , للاستاذ هوستون اولاً الله لا يمكن ان بَحْنًا وإفيًا حَتَّى الآن وهو علاقة الكهربائية / بقع المطر بولسطة اطلاق المواد المتفرقة في بالحياة فائه ما من احد من رجال العلم يقول | الهواء ما لم يكن الجو في حالة صالحة لوقوع اليوم ان الكهربائية هي الحياة ولا ان الحياة | المطر . ثانيًا اذا كان الجو صالحًا لوقوع المطر فاطلاق الموإد المتفرقعة فيه قد تدعي الى وقوع المطرمنة . ثالثًا ان وقوع المطر حينئذ لا سحدث من اطلاق المواد المتفرقعة الأكما بحدث اطلاق البارود مرس شرارة الزناد فان قوَّة البارودكانت مذخورة فيهِ والشرارة لم تُصِب اللَّا ذرَّة وإحدة منه ولكنَّ اشتعال هذه الذرة دعا الي اشتعال غيرها . رابعًا ان حالة الجو التي قلنا انها شرط لازم لوقوع المطر ندعو الى المصابيج وهي غيرمتصلة بهها ولايبعد اننا وقوعه على الارجح أطلقت فيه المواد المتنرقعة مكان الى آخر بدون اسلاك وبدون أولم نطلَق . رابعًا إذا اطلقت المهاد المتفرقعة على الارض بحيث انها تجعل الهواء يتحرَّك في مجاري من اسفل الى اعلى فهي اجدر بايقاع المطر مَّا لو أُطلقت في الجمو جزافًا ا هذا اذا ثبت ان المطريقع باطلاق المواد المتفرقعة . والخلاصة أن الاعناد على المواد الرسائل مع النحل وذلك بان يكتب الرسالة / المتفرقعة لايقاع المطر ليس له اساس مثبت

### نحيمتان جديدتان

كتشمت محيمة حديدة في النامن من كنور ا آخری فی انحادی عدر منه فسار سا عدد

البحيات ٢٢٠

## النور الكهريائي في القاهرة

أبيريرل شبردبالبور الكهربائي ووصعت القـــاديل الكهربائية على طاهن ما ببي الشارع فطبرت كالبدور للكالشموس عني ان مَن يمر في الشارع الدي امام النزل ا يستطيع ان يقرأ الحطوط الدقيقة في البيلة العلماء

### مناهم النحاس باميركا

استُعرج من مناحم البحاس التي مجالب محين سيريور باميركا التماليَّة أكتر من مئة وحمسة ملايبن رطل من العاس في العامر الماسي وينطران تزيدهذه الكميّة في هذا العام حَتَى تَمَلَع ٢٦ ا مليون رطل (ليمرة) . والطاهر ان هذه الماحم قديمة جنًّا لمان الاقدمين كامل بستحرجون قطع اليحاس مبها وهم لا إ يعلمون كيبية سكه بالمار لل كانوا يطرقونه وهوكما يستحرجونه من معدد وكانت مطارقهم من انححر وقد وُجد من هده المطارق سيءكثير ووجدت ساحم كتين فنمحت وإستخرج العماس منهاتم سمرت وممت الاشجار الكيبرة فوق الهابهاو يستونما غيرها مايدلُّ على انها هُحَرَّت منذالوف من السين . فمن كان هۇلاء الاقوام وما هو تارىجىم ومن

ابن حامّ اميركا مسائل لا يستضيع العلماء حايا حَتَّى أَرَّا

# اح شيكاغو

قدرت مننة المرح الديسيسي لمعرض شيكاغو نميون وهف مران احبهات وسيكورفيه نازث منارل المنزلة لاوني على أ مني قدم فوق الارص وقطرها ٥٠٠ قدمًا إ والنابية عبي اربع مئة قدم فوق الارض وقطرها مدة وخمسون قدمًا والتالنة على الف قدم فوق الارض وقطرها ستون قدما أ خر السير

استمرج احد الالماسين حمرًا من البيمر ا انشمدور ) نسبه حمر العبب في مقدار الالكحول وفي طعمهاولكمها لاتروق سريعًامتل حمرالعسب للتقتيسي زمانً طويلاً

## البصريات في تذليل الخيل

لا يحنى ان المرس اللدي يرفع يديه كثيرًا في سيره يصل على الفرس ا دي يرفعها قليلًا والمرس يرفع يدبه طبعًا أذا رأى امامة ارسًا مرتبعة.وقد اتُّعد احد العلماء ذلك ذريعة الى تعويد المرس رفع يدبه مال السة عويات تطهر بها الارص مرتفعة فيجعل السرسيرمع يدبه ويعتاد دالك ا مع الايام

### مزيج كالذهب

صنع عصم مريجًا معديًّا يشه الذهب في لوبهِ وَهُو مِنْلُهُ لَا يُصِدُّأُ وَلِانْفِعِلَ بِهِ الْجُرَّةِ

ديها . هذا وكارم بتكفرالا يبيح الاستقاء من قرب مصب الاقدار في الانهارلان سبتها أ أنى ماء الدير تكون كتيرة هماك كما لا محه, لحام للزجاج

عد الصَّاع مشقة كبين في لحر المعادل وتد صع لمسيو دكرته آة من هذا لروع بالرجاج ويقال الآن أن المربح المصوع من ٥٠ حرءًا من القصدير و٥ اجراء من المعاس يلصق بالرحاج جيدًا فيمكر . إن يستعمل للحم المعادن يه في الآلات الكهر بائية

# الاناس في الرجم

بعث الاستاذورت من ويلادلها قطعة من حجر بيزك إلى الاستاذ كورن ليعقبها فقص على قطع قسلعة منها بومًا ونصمًا وإتلف بتطعها اراميل كتين ولما اراد صقلها اتلمت دولاب السناذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطعًا صغيرة من الالماس الاسود . ولا يجني ان احد الروسيين آكتشف الالماس ا ايصًا في بعص الحجارة البيركية منذ اربع سوات كا ذكرما ذلك في حييه ولذلك محجارة الساء قد لا تحلو من انمن جواهر الارس

# قصب السكر من المنزر

زرع بعصهم قصب السكر من النزر مها جيدًا والمطلمون أنه ينجح في ابجاد تموعات حديدة من قصب السكر مواسطة تلقيح معض المعامل الى الانهار وتميت السانات اليامية | التسوعات من غيرها

آ! لذكر اثير جديدة عرص المسبوكرل أأنكر باليةحديدة سمال الكبر باليَّة فيها بمرور ترتمق من مسام عد الله فم قال دة الله الرسى تسرك عرالياف ساري كان يهويدكم بالية. صول عمود الرتني فيها متر وتسره الراول سشهترًا و يقال 'نهُ يتول ميها متسار كبير المن أكبر بالية

#### الاقذار والاعار

دزر الاستاذ بتكهر العام الصحي الشهير الى الهاني مدينة مونح يبلعون منتين وتمانين إلف من ومراحيص المدينة تصبُّ في المرر المحدي لها ٠٠٠ كيلوغراما كل يوم من المواد انحامدة متكون سمنها الى الماء انحاري سمة ستة انى مليون فهذا المتدار لواصيف فعلا الى ماء الشرب ما شعر به احد اى اذا وُصع في كاس الماء التي فيها مئة درهم سنة اجراء من عشرة الذف جزء من الدرهم من مادة حامدة ما رأتها العين لصغرها . وقد تىت بالامنحان ال ماء المهر يتنقَّى من نفسهِ من هذه المواد بعد ان يسير سمعة كيلومترات فقط وذلك بمعل الأكسين الدائب في الماء وللتولد من الساتات المائية . وعدةً ان السانات المائمة نسر وريَّة لشقية الماء و بجب منع المياه المعدنية التي نجري مرس

#### رازلة يامان

حالت رارة في سول كارجو لوميكة امال في المامل والعشرس من سر كبوس دامت اقل من دقيسر ولكماكات سد دة حد فحر ساسه في وسفيت الارص وارمعها بركان كوسان وقدف كبيرامن انجارة والرمال والاوحال وتُمل بها سنة الاف وحمس مئة سس وحرح تسعة لاف نفس وحرب حمسة وسعوب الف مت وصدّع اسا عسر انف سب أحرى

البرتقال أبرى

أكسف السائح حص ريفالا را في قلب افريفية اوراقة مردوحة وإسواكه کیره و نمرهُ صعیر و فید بر ورکیبره مرءّة مقتطف هذا الشير

افتتحما المقتطف عنالة فيالسعر والسعراء دكربافيها سافعالشعرووصما السعرالعربي المديم واورديا عبيه اسمة من دالَّة البابعة ا الديباني ولامَّه العرب. و شوها مثالة في ــ اريج اسياب وإربقائها من احلى لى المل لحصًّا فيها آراء العلما في هذا الموصوع ولم معرص لا ، بها ولا لسها ع كلام على مذم صاعة الطب في مدة الحمس والعسرس سة

حد، هـ الصف بم كلام عرجول المياه أ في وإدى البير, مقدم كثرة مر البرس ا الدىكة حس السركوس سكريف عي شريري حصرة الكوبولل روس فأمسار ء رسان ومنهٔ يسهر أهنمام حصر بهم ري صيار العمار المصرى حتى سوفرا عمرات لاسانه

ويىلودلك كالإمموحرعي كموسوس فيلسوف الصين وعاجمه الادئه وأبيرها في احازق الشعب الصبي م كلام عي عدصر الىلور ومرَّدًا نج اى دَرست حديثاً ومعالة إ موصوعها من اس يأتيما الوياء ملَّكُمة من مقالة مسهمة للدكتور سدوت احد اطماء مسنسى قصر العيبي وهي حرين العائدة في ا المها لالمها تدعو الى مريد الحسر واليوفي في اسم البالية مبعًا لدحول الوياء إلى القطر لمصرى وإنسامي

وفي باب الصباعة عالى عسرة سدة ميها سدة ملحصة مر ، مقالة للدكمور حلىرت أ الكم وي في عداء السات من الهواء وفي نقية ا السد موائد شتى كما ساير مطالعتها . و ماب المناصرة والمراسلة مسحون بالماحت البحوكة واللمويّة . وفي ماب الصاعة تسع مد منها واحن في وصف حمة حديث استسطها العالم الاحدة مقتطف من حطبة للدكور رس الطبيعي الرياضي السهير السر وليم المسن في هدا الموصوع حاء فيها على حلاصة، كمر وفي ماب الرياصيَّات محث ريامي في المكتسمات الحديدة في علم الطب وعمله • المحراث المصرى للساب الرياصي العردافيدي ويتلوهُ وصف مدينة لندنكا شاهدها ﴿ يُولادُ وَفِي نَانِي الْمُسَائِلُ وَلِلْأَحَارُ فَوَائِدُ حَمَّةً وصعه وبدل به اصب من الدهب وامن إطبائع المواء وحواصه سة ونصع من تحاس ولاسيمون له سير إيداب منه حرا من المحاس وسنة من ا

> المريج هو دهب الكهاو بس التدماء محيرة تعوق محيرة لوط

المرمح فلمل من الرداد فالحير ولعلَّ هد

اشهرت محين لوط من قديم الرمان الدئمة وقد حلل بعصهم الآب ماء محيرة اليا اكي في حرائر صدويج موحد اولا ان بقل الحالون من ماء محيرة لوط ٦٨٩٠٠ قعمة وثقل اكمالون من ماء هن المعيرة ٤٤ ٧٢ قيعة بإن في كل حالون من ماء بجيرة لوط ١٦٤٥١ قيمة من الاملاح وي الحالون من ماء هن العوبرة ٢٢٨١٠ قيمات

#### I.de I a

من الاملاح

مثل إقدام اعبياء أوريا وإميركا على عصد العبوم والمعارف فقد قرأْما الآن في انحرائد العلمية ان رحلاً فاصلاً اسمة هد حكس من اعيياء اميركا وهب للجمهم السمسوبي مثتي الماريال (اربعين العاحية) ووعد مالة سبههٔ ايصًا منه الف ريال احرى في مدة ﴿ شَاكًّا لَا يقطعها المقراس المدكور

حوامين وم الاموما و يمكن صرعة وسمة أسه واشرط ان يستعمل هذا المال لدرس

### الذرة البوية

قال المسبوده كيدول فيكما يوالمشهور الا يمون فيممي الا مور و يصر الدهب عن اصل السابات الرراعة ان اصل الدرم ويصاف اليه وهو مصامر ويصاف الى اللري عير معروف الآان الاستاد سترم وطس قد أكسب الآن اصل الدرة البري في ىلاد المكسيك وسماهُ رسا و

اكعرب السجال بين آلات اكحرب من يوم صع البرس لرد صر بات السيف سقل مائها ومقدار ما فيه من المواد المعدنية | صارت الحرب سحالا بين آلات الحرب والدفاع | ا وقد طهرت هده الحرب على اسدها في هده ا لا ام فصُنعت المدافع الكبيرة التي لا محمَّل السمى انحسنَّة قباملها فتدرّعت السفر بالحديد حيى لم يعد السايل تحرقها فصّع المريد الدي عرق السير المدرّع كل

وتمع وصول التربيد اليها. وقد كان يُطن ان حيل رحال الاحتراع تقف عد هدا لاشيء بسطرهُ بمداد الشكر والإعجاب ﴿ الحد ولكما قرأ ما اكن في حريدة الاحتراع اں القطاں واسی صع مقراصاً یصعہ ہے ا

مرق في لحطة من الرمان قصمت الشاك

الحديديّة التي تبشر حول السفي كسور حصين

ا رأس الدربيد ويطلقه بيسير تحت الماء و مقص شكة الحديد بهدا المقراص ويدحل مها الى تحت المدرّعة ويفعل يها فعلة

الدريع معلى صابعي هده الساك ال يصعول



# الجزع الرابع من المنة السادسة عشرة

١ يناير (كانون ٢) سنَّه ١٨٩٢ الوانق ١ جمادى الثانية سنة ٢٠٠،

# اكنيالات والتخيالات

وحلاصة مدحث المله و بها

وُجد ريد فنيلاً ہے دارہِ ولم يُعلَم فاتلة ولا هندى رحال الشحمة اليه . وحاء عمرٌ و ا محلس الفضاء وإدَّعي أن روح ريد هذا تحلَّت له وإخبرته ان حالدًا هو القائل · بم حاه | يشُرٌ وإدَّى انهُ رأى طيم ريد في اليوم الدي تُتل في وسمعه يقول له ان حالدًا قد اراق ﴿ دم فلا تكتم امرهُ · وعمرُ و و بشُرْ من العلماء البصلا · المشهود لهم بالعبَّة والاستقامة قبل يفيل القصاة شهاديمها وبجكمون بموحبها على حالد • كلاً . واو حكمواً بموحبها للاتمهم الحجهور إ وحسب امهم خالموا الشرع والعرف . وقس على دلك ارباب الرراعة والصاعة وإنتجاره فانهم كلهم لا يسون احكه مهمومعاملانهم على الهواحس والاحلام ولاعلى الحيا لات والتمالات تعلم أنها نصيب مردٌّ ونحملُ الف من وإصاحها من تبيل الاتباق البادر الدي لا يمي عليه حكم · ولكنَّ الناس يستعربون ما يُروي عن الحيالات والتحيُّلات والهواحس والإحلام. ويحسبون أن لها علَّةَ روحيَّة ويتهافت عامنهم عن المدّعين معروة العيب بيا موافت السراس على السراح ملا درى مسعود من المشعود بن جالسا في سوارم القاهرة سَتى درى حولة كبرات من الساءهن نسألهُ عن روحها العائب وتلك عن المها المريس. ولا مجنصٌ ذلك بالعامة | ىل يشترك فيه بعص الماصَّة فيدُّعون المشعود بن الى بييت م يصر مون المدل والرمل ويستعملون الرار والتسويم ونحو دلك من طرَّت التكُّين لمعرفة العيب وكتشاف ما ينصرعنه العقل والعلم وقد ذكريا غير مرة ان مسالة الحيالات والتحبُّلات شعلت 'بكار وريق مر - كبار' العلماء فالفول مجمعا للبحت فيها سموة مجمع العلوم السسيَّة الامنحابيَّة ووسَّعول بطاق الاستقراء

# فهرس الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة وجه

120	الشعر والشعراء	111
100	مستر وتشعره من انحبي الى الحيل	
707	نقدم صاعة أغلب	
171	مدينة لبدن	
AFT	حزن المياه في فأدي الليل	
171	ملسوف الدين وكاداب الصيدة	(7)
IYY	حواص اليمور	$\{ \forall  \}$
174	من أبياً الوياد	[4]

- (٩) او عام مده ما تت من سواع د بيم بواسياد الرسة من اس تحيو فالحامص مروانة ف في مرك و وعام عشق في مرك من برسة الصديح مورسه من ورسم ما كالمديد المسى فالمواجئ موسور علم على مراح عرف العلاف النقي ومن المعوم تحس اللحاء هودة المهر ما مار تكون في دسم المون عنون تحوير بها ديا ف مام يا تحور المهوة
- (۱) که طره ویترسه محمد الله یام محمع و ترین محصو سا<sup>ه</sup> از باسانل خدید محمد استنه حمدافیدی راج محمد عن شعر همسکه
- (۱) مد الصدعه صدالة و الناه و الرسل الساكك محدادة كردانة الداموك تتسكك محديد السوب سنت كردارية باك انجديد الرباليات عن محديد الرجام الصدامي المحديد الرجام الصدامي المحديد الرجام الصدامي المحافظ من المحديد المدارات الماليات المحافظ من المحديد الماليات المحافظ من المحديد الماليات المحديد الماليات المحديد الماليات المحديد المح
  - (۱۲) سائل سائل سان د مناه د معرات المصري
    - (۲۲) پیمایسال وحوی و ۱ مسته
- له 1) سبا المحاريات شده من الإحراء الما الكهر و المقواله الراحل المطراع المحراط الراحل المطراع الراحل المحروط المحروط المحروط المحروط المرق في المحروط المراحة والماكرة المحروط المروط الروحة الما المحروط المراح المحروط المراح المحروط المح

هي من هذا النميل وكذا الاصوات التي نُسَع في اليقفة وإلمام وهي ليست من هاتف خارجي أ فانها شعور داخلي يتوهمه الانسان خارجًا عمه لصعف في بعض المركز العصبية. وتزيد هذه الخيا لات والاصوات في الامراض العصبية والحميات الله يصحبها هذيان وإصفراب في وظائف الدماع كما لا يجي على احد ، وهذا النوع من الحيا المثن والنحيلات مشهور وتعليلة طبيعي لا يبارَع فيه فلا طيل الكارم عليه

وكنبت اليهِ احدى النتيات نقول

مرضت امرأة مسكينة اسمها مسر اقس مرضًا مؤمًّا سنة ١.١.٨٦ وكمتُ اعودها مرارًا ولسلّمها على مصابها تم اشتدَّ المرض عليها في شهر اكتوبر ولكن لم يظهر لي ان وفانها قريبة وكنتُ في احد الايام جالسة مع امي في غرفة المائدة بعد العشاء فرأيت هذه المرأة المريضة دخلت الغرفة من ماب وخرجت من باب آخر مقابل له فصرختُ قائلةٌ مَن هذه فالتنتتُ امي الي وقا لمت مالك فقلتُ لها الله وأيتُ امرأة دخلت هذه الغرفة وخرجتُ منها وهي مثل مسر اقنس المريضة تمامًا . وفي اليوم التالي سمعنا ان المرأة توفيت

وكتبت والدة هنه الفتاة فقول راجعتُ كتاب اليوميَّة الذي أكتب فيه حوادث حياتي فوجدتُ مكتوبًا فيه بتاريخ ١٩ أكتوبر ما بأني 'لفد ازعجا ابتي الماردة بعد العشاء بقولها انها رأت صورة مسز افنس دخلت غرفة المائدة وخرجت منها وقد بلغما هذا الصباح انها مانت ووجدما لدى المجحث انه اصابتها غيبونة الباردة في نحو الوقت الذي رات ابتى طيفها فيه وإسلمت الروح هذا الصباح

وكتب اليواحد الاطباء من الميركا يقول الله كان سنة ١٨٦٧ في خدمة المحكومة فارسلته الى حصن في ولاية اركساس و بقيت المرانة في ولاية مشيغان علي تلشئة ميل منة وإضطر ان يبتعد عن مكان البريد فلم يكانب المرانة ولم يأبو منها كتاب منة تلاثة السابيع او اربعة ثم عاد الى المحصن وقرأ المكانيب التي وردت في غيا به من المرأنه وقضى جالبا من الليل وهو يجيبها عليها فلم ينم نومًا كافيًا وإراد ان بنام قليلاً في اليوم التالي ليعوض ما اضاعه في الليل فدخل غرفته عند الفهر واضطجع على سريره فسمع صوت واحد دما من الغرفة وفتح الباب واقترب من السرير فالتفت وإذا المرأنة وإفقة المامة فنهض مندهشًا وقال لها متى اتيت اراك متعبة ولا عجب فقد سافرت للفئة ميل فقالت نعم انتي متعبة ثم دنا منها فاخنفت من المام عينيه ولم ير احدًا فطلب الباب فوجد منه مقنلاً كما تركه فقلق من جراء ذلك قلقًا شديدًا ولوجس خينة ان تكون المراثة قد قضت نجبها نجمع ما بني فيه من من جراء ذلك قلقًا شديدًا ولوجس خينة ان تكون المراثة قد قضت نجبها نجمع ما بني فيه من

بَسائل نشروها في اقطار المسكونة وطلبول من كل محبي المباحث العلميَّة الاجابة عليها · وقد لحصنا كثيرًا من مباحثهم وإقوالهم في المجلدات الماضية من المُقتَطف

ولما اجتمع مؤتمر علماء العلوم النفسية الاستحانية في مدينة ماريس مند سنتين قرّ رأي اعضائه على استئناف المجدولاستقراء وعُين الاستاذ هنري سَدْجُوك لهذا الامر في الكلترا ولاستاذ وليم جمس في امبركا، ونشر الاستاذ سدجوك مسائل كئين في هذا الموضوع وطلب من هجي المعارف الاجابة عليها بالتدقيق فكتبت اليه احدى الساء نقول كنت مساء الحادي والعسرين من شهر ينابر عام ١٨٩٠ اقرأ قصيدة من اشعار اللورد نيسن وخر كلمة وقع نظري عليها كلمة "روفر"، وإصابت اي حينتذ بوبة عصبية فقانت عليها وبت تلك الليلة ولم يذق جنني الكرى لسدة اشتغال بالي و بعد نصف الليل شحو ساعئين رأيت نورًا مشرقًا على طرف السرير فاحدقت اليه وإذا فيه صورة كتاب منتوح وفي الكتاب كلمة مكتوبة بحروف سوداء فنبيننها جيدًا وإذا هي كلمة "روفر" فحرت في امري وم النها المراد منها وكانت افكاري لم تزل مشغولة بما اصاب اي تم خطر لي ان هذه الكلمة هي آخر كلمة وقع نظري عليها في انعار تبيسن اني كنت اقرأ ها قدلما اصابت اي النوبة العصبية فعلمت انها صورة خيالية صوّرها في هنياتي ما اصا في من الاضطراب العصي ما شنغال المال فعلمت انها صورة خيالية صوّرها في هنياتي ما اصا في من الاضطراب العصي ما شنغال المال فعلمت انها صورة خيالية صوّرها في هنياتي ما اصا في من الاضطراب العصي ما شنغال المال في والدتي

وقال الاستاذ سدجوك معقّمًا على ذلك لوكاست هذه المرأة في العصور المظلمة وكاست الكلمة الاخبرة التي وقع نظرها عليها كلمة موت أو ويل أو ما اشبه تم صوّرها لها الوثم في حالك الظلام لحكمت بانها إلهام الهي أو حداع شيماني بهُنها بمصيرامها على الرالنوبة التي اصاحها

وكتبت اليهِ امرأة جرمانية نقول انها كانت سائرة وحدها في احدى الليالي سنة ١١١٥ الى بيت احدى جاراتها وكان اغمر بدرًا فرأت بجاسب الطريق امرأة جالسة على حجر وكأنها نائمة وكان البرد شديدًا فضفت عايها واندَّمتُ نحوها نتوقعها فلما افترنت منها رأتها لابسة مشها ثم نظرت اليها فادا هي شبهها تمامًا حتى كأنها رأت مسها في مرآة ولكنها لم تلث الألحظة من الزمان حتى اختفت من امام عينها، وقد رأت هذه المرأة صورتها مرة اخرى قبل ذلك ولم يناها من رؤينها منع ولا ضرر

وهاتان اتحادثتان مثال لحوادث كنيرة نتجمَّم فيها الصور الذهنية امام المحيلة فيتوهم الانسان الله يراها في اتحارج وهي لا توجد الآ في مخيلته . وجميع الصور التي ترى في الاحلام

الامحل بها مسكل من اعهم المسرى واسح ال بح ما رحواهر الموث و كمها صاء لسود كحصه وما ادر را ما فيها وعدم بها لو وُحد ما برقم به، حرق والارحم عدما ان الدلسد حلم السراء أو أنه هم عمرا وكسب الم ع المسرمة مع وتم سرمه من هذا الموع في أخ هو وروحة في قصم. سي سارت عربة ومن سفر معاها وصلاً مر دما عرام كالماكروا رواها من دعمة احد الدى وصف والى الماكروا

وقد دكرما عيرمرة إلى الدين من العلماء جمعا كرار كبيرًا مًا روى عن سما لات المات ولله السهرة والمن يو مدهد السوء والارتاء وحكم ال كرر سل اعتبالات المحكورة هي هذا الكداب وفي عدي من الكنب هي وقت واحد و بعسم الراد عالم محسول واف في المركن محملة او كرى فالما في مكان واحد ولوعتر الرابي مكانة. و بعصها بو رقي العموات و بعصها بعل افع لا طسعية و بعصها يكن تصوره صوراً بوتوعرافة وقد دكر آئي من دك المدم كثيرة بي الموعل الاول ال رحالًا من هري راى طيب فياة لا سنة و المن وسكر دم ورها به مرارا عدد مد مده عشر سموات مراء السائة الدلاث وحادمتهي وروح واحدة منهي . ورآه هرى هذا مده عشر سموات مراء الله المائة الدلاث وحادمتهي ورحا مركبة وسارس في احد السائين وحادمتهي مما ومنها الله فت بين وصداك مول ركبين مركبة وسارس في احد السائين المدر عليم سوق ودام ذلك دقيقين من الرمان . ومها ال احد النسوس كان يسمع هو وعائلة صوتا مدل طرق المطارق وداك من نصف الليل الى الصابح وطمول يسمعون هذا الصوت في يتم مدة عدرس سنة

ومن الوغ الماني ان القس متنورد الاميركي رل صيبًا على احد المدقائم في مكان له ورفورك فرأى يوما مركبة فيها احو صديقية وروحية آبية بحو الست الدي كان فيه ورآها معة اتنان آخران فل في المروفي مداخلين من المات فلم مدخلا و بعد حمس دقائق اتنان المالوجي المركبة وقالمت المراث تا المالوجيا أنيين بحو الميسولكيها لم يلتمتا الميها على عبر عادتها عمد عسر دقائق ان الرحل وروحية في المركبة وقا لا المها اتيا من بيتها توًا ولم بحيدا عن الطريق لا يمة ولا يسرة ، دمؤلاء الاربعة رأول الرحل

وكست ده المراة بو حد كرهٔ روحها و: ول الها حالت مكنومها ومكنو في بس كيوم الم عليه وكلو في الله كيوم الم عليه ولي الم مرات احرى ولم سق روثية السخص مع وقت دو.

وَدَّتُ وَرِدَ عَى أَنَّسَةَ ـ سَنَّحُولَـ ١١ ٤ - حَوَانًا عَلَى مَسَائِهِ وَرَأَى فِيهَا ذَكَرِ رَوَّ يَ كَثيرة لم نصد ودكر رؤًى احرى اصاب و به إبرالما انا اصطرب في حكم عليها مبال اوله أب الرَّفِي اللَّهِ اللَّهُ عَلَى أَصَاعَهِ الأَّ أَسَاقَيْةُ لَاسًا قَلْمَ قَدُّ أَنَّا لَلْسِمَةُ الى الرَّبِي أَتَى مَ صب فالم كانت كثيرة منها لما امكل أن يكون أصاغها من قبيل الانباق عما حام الي د کر الرؤی ای اصابت وانتی احطاآت قال ان الاولی ۱۰ وإسابیة ۲۷ ومعلوم ان ۱۴ روس است ما الشيء الفلل رية ل ال اصامها كالمد من قيل الانماق الأا ما لا مرى في ما دَكُرهُ مَا لَمُا عَنَ صَعِمَةُ هَمُّ الْمُؤْمِ لَاسَيًّا وَإِن كَشْرِر سَ مَرُ وَوَنَ لَكَ أَمُورًا حَارِقَةَ العَادَةُ مَ أَدَا دقمت البجب لم فر مها سبتًامن احوارق لرياست الله برووه، قد ذكر لى امورًا الماضحة لها وسوا احكامهم على ما رئية لهم الوهم اوعى ما حدعوا به المسهم فالحادية التي ذكر فيها موت ' لمرأه المسكينة المسياء مسر ا فنس وإن طبيها طهر للعنا: ﴿ عرفة المائدة لا دليل على صحما الآ قهل الفناه بسها وقول ام البهاكينت دلك في يومنُّه الما قول النباة فهمرَّ ص لمحر م ا عالمنالعة لانه لم يدمِّن في القرطاس ولا تُعمد على الدكرُّ في هذه المسائل لاب اللهارِّ. برس هذه الروّى هن من دوات المراح العصبي الله ي يعلم عمل فيه ولا نعتمد على ما كسة امها عيد يوميم الامهاكسية عدان سعها موت المرأه وردع دلك ان الاساد سدخوك لم ير هده اليومية . والمرجم عدما " له أو رها أوحدها عير ما مانة على ما كست یہ المیہ . فقد روی علی کثیرات المبق شہدل مامور وقعب المام عیوری عمر حار ال داہ الامور وقعت قبل ولاديهن وهنّ م يهصدن الكدب في ما روينة واكبهن سمع نامن صعرهنّ فتوهمن المين راينه مرأى العين

والطبيب الدي ادَّع اله رال طيف روحه ادَّع اله كتب ذلك في كماب بعب ما المها ولها احالته عي كماب بعب ما المها ولها احالته عي كتاب كتاب آحر وحُمط الكمامان مدَّةً تم فقدا فلو وُحدا اكّن

نسها · وعند ُ انها هي التي نسبّب الاحلام والهواجس والخيا لات والنخيّلات وإنها نتسلى بذلك كما نتسلى نحن الاحياء بلعب البلياردو والامتحامات الكيماويّة . هذ وخلاصة مذهب المستر وليص في تعليل الخيالات والتخيّلات وما اشبه . ولو لم سرّ ذلك مكتوبًا بقلمه سيّف جريدة من اشهر الجرائد العلمية العلسفية ما صدّقنا الله يمكن ان يصدر عن مثله من العلماء مع علمنا بانه من زعاء المعتقد بن شجلي الارواح المعروف بالسبرنزم

وهب ان ارواح الموتى تتجلّى لبعض الناس بصور منظورة ولتكلم معهم كلامًا يسمعونة وتنتج الابواب ونقرع الاجراس وتطفي الاضواء فهل تستطيع اب نصور لهم صور الناس والخيل والمركبات وتربهم اياها سائرة على الطريق كانها حقيقة لا وهم وهب انها تستطيع كل ذلك فهل تستطيع ان تنبئهم بالمستقبلات قبل وقوعها . فقد ذكر المستر ولص ان انسانًا منعه الرواق وحدهم وغرقوا ان انسانًا منعه الروح من الذهاب الى الصيد مع بعض الرفاق فذهب الرفاق وحدهم وغرقوا كلهم وحنم بان الروح علمت ما سيصيبهم فمنعته من الذهاب معهم لكي ينجو من الغرق ونسي الله وصف هذه الروح بصفة المية وهي معرفة الغيب وماسيمدث في المستقبل وحرمها من اخرى وهي الشنغة على اولئك الرفاق فانها لوحذ رئهم كما حذرته لنجوا من الغرق كانجا

وي السلعة على اوتلك الرفاق قابها توحدرهم في حدارته جوا من العرف في به بعد ومن الغريب ان كثير بن من العلماء اضاعوا وقنهم في تعليل بعض الحوادث التي من هذا القبيل ثم تبين لم انها لم تحدث كما رُويت لم فاضاعوا الوقت في تعليلها عبنًا . وهذا الشار المستر وليص وغيره من العلماء الذين بحذون حذوه فاله لما المنشر كنابا غرني وميرس المشار اليها آننًا كتب المستر إيس في جرية الغرن التاسع عشر الانكليزية يطلب البينات التي نثبت صحة الحوادث المذكورة في ذينك المجلد بن وافتخ مقالته بكلام قصة عليه احد اصدقائه وهو قولة كنت في مدرسة ابردبن في السنة الاولى والثانية من دخولي المدرسة وبني اخي في البيت وكان بيننا على مئتي ميل من المدرسة وإطلت الدرس في احدى الليالي في أخيمت أن اخي كان صاعدًا على سور المدرسة التي بقرب بينا فزلت قدمة وسقط واشرف على الخطر فقلقت من جرّاء ذلك وقبت في الصباح وكتبت الى امي اخبرها بالحلم وهو يحاول الصعود على سور المدرسة ، و بعد مدة مات من اثر تلك السقطة ، قال المستر وهو يحاول الصعود على سور المدرسة ، و بعد مدة مات من اثر تلك السقطة ، قال المستر إنس فلما سمعت منة هذه القصّة سألتة عن هذبن الكتابين ولمّا لم يبد جرابًا قلت له انه لم يكن بين نساء اسكتلندا امرأة اعقل من امك فلو اناها كتاب منك بالصفة التي ذكرنها لخنظنة اشد المحنظ ولم تنزط به أبدًا ، فقال اطنك تعني انه كان يجب عليّ انا ايضًا ان

وزوجنهٔ في المركبة قبلها ركبا فيها . وقد صدَّق المستر وَ لِص هنه القصة على غرابتها و بنى عليها حكيًا أغرب منها كما سيجيء

ومن النوع الثا لث الحادثة التي ذكرناها اولاً وهي خوف الفرس من خيال المرأة التي ظهرت طائرة فوق سور البستات ومنة حادثة ذكرها المجنرال بارتر وهي الله راى خَيَال فارس وسائسين في بلاد الهند وكان يصطاد في الغياض ومعة كلبان فنزع الكلبان وإخنبنا مجانبه وها يهرّان ولما أيا الله قام وتبع الخيال لم يتبعاه بل رجعا الى البيت وكانا قبل ذلك لابفارقانه ، وإستنهد المستر وكي بشواهد اخرى من هذا القبيل اضربنا عن

ذكرها لضيق المفام ومؤداها كلها ان العجاوات نشاهد الخيالات وتسمع اصوانها وترتاع منها فهي حقيقيّة على زعمه لا وهمية في مخيّلة الانسان ومن النوع الرابع رؤية الخيالات تنتح الابواب وندخل البيوت وتطفئ المصابيح

وساعها ندق الاجراس · من ذلك حادثة ذكرها الماجور مور احد اعضاء المجمعيّة الملكية . قال ان الاجراس كانت تدق في بيتو من نفسها مرارًا كثيرة كل يوم بغير ان يدقها احد من الناس وله بحث عن سبب دقها بحثًا دقيقًا فلم يعرف السبب الى ان قال " ولما مقتنع الآن نمامًا ان دقها ليس نقوة بشريّة " ولما نشر هذا الخبر ورد عليه اخبار ثما الله من اربعة عشر مكامًا احدها من الملازم ريفرس رفيق الاميرال نلسن قال ان الاجراس

من ربعة عمر من العلماء والدي كان ما زلاً فيه وقد بحث كثيرون من العلماء والصناع عن سبب دقها فلم يقنول عليه

ومن النوع الخامس تصوبر ممبلر المصوّر الاميركي لكثير من الخيالات التي كانت تظهر له . وقد أُدَّعي على هذا الرجل بأنه خادع نحاكمته الحكومة على ذلك ولما لم بمكها ان تثبت عليه الخداع اطلقت سبيله قال المستر وَلِص وكثيرا ما كان غيرهُ يصورون الماس بآلانهم ومواده الكياوية فاذاكان ممبلر حاضرًا ووضع يده على آلة التصوبر ظهرت في

الصورة خيا لات آخرى معصورة المصوّر. وذكر كثيرون من الثقات انهم كانول يطلمون من المصور أن يصور لهم احد الذبن مانول من عهد طويل فيصورة لهم مع انه لم برّ صورته في حياته

وقد افاض المستر و لِص في هذا الموضوع وذكر حوادث أخرى كثيرة من نوع ما نقدّم وعلى ذلك كلة بأن ارواح المونى نتجلّى لبعض الناس فتنبئهم بما لا يعلمون وقد لانصدُق في اقوالها وإعالها لانها غير معصومة من الخطإ او لانها تخنار مرارًا ان تمزح مع الاحياء وتسلّي

اليومية فكان جواب المستر غرني اله ظهر الدى اعادة المحت ال هذه المؤلّية لم تأخد في كنامة بوميّة بها الا بعد ذلك بمن ولكنها كتنب ما لذكم في كناب الى اختها وم تكتب الكناب حين رأت الروّبا بل بعد من لانها بغول فيه «رأيت منذ ابام «اى الله فول فول» السعر الآن كأنه قال في حينند لنه المؤلّة المن كأنه قال في حينند لنه المؤلّة الخطأت عملًا او وهًا يتولها انها كتبت المحادثة في يومينها وتابيا انها لما كتبت لاختها بعد الخلك لم يقل ان الخيال قال لها كذا وكذا بل قالت اني الشعر الآن كانه قال في كذا وكذا وبين القولين بون شاسع كما لا يحنى . وبما ان كتابها الى اختها لا تاريخ فيه فلا يبعد المهات بالرجل المشار اليه قبل ان شاع خبر وفاته فلها شاع الحبر علقت الحلم بالوفاة وكتبت الى اختها ما كتبت اما قولها انها كتبت ذلك في يومينها في الساعة السادسة صباحا لوهي في سويسرا ) وإن ذلك ينطبق على الوقت الذي تُتل فيه وهو الساعة انشانية بعد الفهر في أميركما فاختلاق من عندها رسمة الوقم في نسها فجاً هرت به غير خائنة لومة لائم اذ لو دُقق المجت في كل الروايات التي تروى من هذا القبيل لزال منها كل غرابة وإمر العادة

ومن هذا الفبيل حادثة كتبها السرادهند هزبي رئيس قضاة المجلس القنصلي الاعلى في الصين و يابان الى الاستاذبن غرني وميرس المتقدم ذكرها ونشراها في جرينة القرن التاسع عشر قال

ألصباح وكان بينهم محرر غريبُ الاطوار ، وفي ذات يوم سنة ١٨٧٥ او ١٨٧٦ دخلتُ الصباح وكان بينهم محرر غريبُ الاطوار ، وفي ذات يوم سنة ١٨٧٥ او ١٨٧٦ دخلتُ مكتبتي بعد العشاء وكتبتُ انحكم على جاري عادتي ووضعته في غلاف وإعطيتهُ الخادم وقلتُ لهُ ان يعطيهُ لهذا المحرر حينا يأتي وكانت الساعة المحادية عشرة ونصف ليلاً ، تم دخلتُ غرفتي ونمتُ في سربري قبل الساعة الثانية عسرة ، وإنا خنيف النوم استيةظ حالاً بخلاف نوجتي فانهُ يصعب ايقاظها ولاسميا في اول نومها وكان في غرفتنا ساعة ومصباح ضعيف النوركنت ارى بهِ الساعة كلما استيقظتُ وكان ذلك عادة في ولم انم الا قليلاً حتَى الستيقظت بساعي وإحدًا يدق باب المكتبة فظننتُ انهُ الخادم دخل ليرى ما اذا كان المصباح مطفأً و بعد قليل سمعتهُ يدق باب غرفتنا فقلتُ له ادخل فنتح الباب ودخل وإذا المصباح مطفأً و بعد قليل سمعتهُ يدق باب غرفتنا فقلتُ له ادخل فنتح الباب ودخل وإذا المصباح مطفأً و بعد قليل سمعتهُ يدق باب غرفتنا فقلتُ له ادخل فنتح الباب ودخل وإذا

انحَمَّظُ على كتاب امي فقلت الله لو وُجد الآن هذان الكتابان وكاما بالصفة التي ذكرت ووجدَت عليها طوابع البوسطة تدل على تاريخ ارسالها ونُشبت المك كتبت لامك قبل ان يصل كنابها اللك وكتبت الميك قبل ان يصل كتابك اليها لاثبتا صحة هذه الحادثة اثبانًا الني كل ريب. وقد تلطفتُ في الجواب بقدر طاقتي لان الرجل كهل وإنا كنت شأبًا وكان قد مضى على هذه الحادثة ار يعون سنة فلم احاول نزعها من ذهنه . ثم افاض المستر إس في هذا الموضوع و بين الله لا يمكن اتبات حادتة وإحدة من جميع الحوادث المذكورة في الكتاب الذي نشرة غرني وميرس

فاجابة المسترغرني في شهر اكتو برسنة ١٨٨٧ وقال ان الذبن تحدث لهم ها الحمادث يكتنون بإخبار غيره بها شفاهًا وقلهًا يكتبون ذلك الى احد . وإذا كتبوا فيندر جدًّا ان يعتني احد بجنظ ها المكاتيب لاسيا وإن الناس لا يحسبون لها قيمة حَتَى الآن . وَدَان بين الحمادث التي انتقدها المستر إنس وطلب اقامة الدليل على صحنها حادثة امراً ة موَّلفة قيل في الكتاب انها ساحت في اميركا وتعرّفت برجل اسمه جم الجيل فاعابرها اعدبارا دينيا واسرّ اليها ببعض الامور وطلب منها ان تعده بجفظ سرّ و سواء كان حيّا او ميتًا فوعدته بذلك ولكن حنظهذا السر ازعجها حَتَى انها كانت نقلق في بعض الليالي وتفتكر به وقد ثبت من كتاب كتبته بعد ذلك انها كانت دائمة التفكّر بهذا الرجل وزاد تتكثّرها به لان آخر كله قالها لها قبلها خرجت من اميركا هي «انني ساراك عيما اموت » و بعد ثمانية اشهر ورد اليها وهي في اور با الله جُرح في كولورادو باميركا وشفي من المجرح وهو يدبّر التدابير للاخذ بالنار ، و بعد ذلك بقليل رأت الروّيا الآنية وهاك نصها مقولاً عن الكتاب المشار اليه آنفًا . قالت ما ترجمته

" بَعَيْد ان بلغني هذا الخبرفي شهرسبتمبراحد شهورسنة ١٨٧٠ كنت مفسخعة على سريري في نحو الساعة السادسة قبل الفاهر اكتب الى اختي ولما رفعتُ عبني وأبت جم الجبل وافقًا امامي ناظرًا اليّ، فقال لي بنأن ووضوح تام لقد اتبتُ كما وعدتُ ثم اشار بيده اليّ مودعًا . ولمّا جاءت فلانة الى غرفني بًا لفطور دويًا انحادثة بنار ينها وساعة حدوثها . ثم جاءنا خبر موته بعد ذلك فوجدت الله مات في الوقت الذي رايت خيالة فيه تمامًا اذا اعتبرنا الفرق في الطولين "ثم قالمت انها ستري مؤلي الكناب بومينها التي فيها تاريخ هن الروْ يا

فارتاب المستر إنس في دعوى هنه المرأة ولام المسترغرني ورفاقة لانهم لم يسعوا لروُّ ية

فَقَصَّتْ عَلِيَّ القَصَةَ كَمَا حَدَثْتَ عَامًا . ولم اخبر بهن القصة حينئذِ أَلَّا قَاضيًا من القضاة الذبن معي واتنين من اصدقائي لانني لم اشأ بشرها في انجرائد "التهي

فهذه القصة على ما رواها السرادمنده رنبي صريحة بان روح الميت تجلّت له قبل مفارقتها المجسد في صورة جسمية وتكلّف معه وكبت ما كتبت في الدفتر، وراوي هذه القصة من القضاة المنتهورين الذين يعتمدعلى قولم وحكم ، وقد نُشرت روايته له! في جرين القرن التاسع عشر الانكليزيّة ولم يخض على نشرها ثارتة انهر حتى كتب المستر بلفور محر رجر يدة الصين الشالية في شنفاى يقول اله يعرف القاصي السرادمند هرسي و يعرف ايضًا المحرر الذي قصّ عنه هذه القصة وإن زوجة السرادمند هرنبي الشابية توفيت قبل وفاة هذا المحرر بسنتين ولم يتزوج ثالثة الا بعد وفاة المحرر بثلاثة اشهر فلما توفي المحرر لم يكن للسرادمند هرنبي زوجة حية م قال ان السرادمند ذكر ان المجثة فحصت فعصًا طبيًا وذكر ان المجثة فحصت فعصًا طبيًا وذكر ان المحرّر مات في مسألة ذلك اليوم ولكن المجريدة الرسمية لا تذكر شيئًا من امر هذا المحكم وذكر ان المحرّر مات في الساعة الاولى بعد نصف الليل والصحيح الله مات في الساعة الثامنة صباحًا

وعُرِضهذا الكتابعلى السرادمند هرنبي قبل نشرهِ فلم يخطئة في شيء بل قال انةروى التصة كما تذكّرها فاذا اخطأً فليس عن قصد منه وله كان يظن ان ما حفظة في ذاكرته صحيح . ثمُنشر كتابة وكتاب المستر بلغور في جرينة القرن التاسع عشر

وفي هذه اكحادثة وإلتي قبلها دليل كاف على صحة ما قدمناهُ وهو أن الذين يروون هذه الغرائب قد يعتمدون على أوهامهم فيخدعون انفسهم ويخدعون غيرهم

وفيا نحن نكتب هذه السطور رأيا شأبا من سكان القاهرة عصبي المزاج وهواحد توأمين مشهورين ههنا بشدَّة المشابح تبينها وقد مات اخوة منذ منة وجيزة وفقص علينا القصة الآنية قال كان المرحوم اخي يشتغل مع المجامي فلان وكان مستلًا جميع اوراق الدعاوي وقد اخبرني قبل وفائه ان كل اوراقي مرتبة في اماكها . ولكن المحامي جاء في منذ مدة وقال لي ان اخاك استلم اوراق دعوى ذات شأن فيها صكوك من غردون باشا ولااعلم ابن وضعها وقد فتشتُ عنها في مكتبي فوجدت اوراق كل الدعاوى وإما اوراق هذه الدعوى فلم اقف لما على اثر فهل اخبرك عنها بشيء قبل وفائه . فقلتُ كلاً بل قال لي ان كل الاوراق مرتبة في اماكنها . فطلب مني ان امضي الى مكتبه وإساعدهُ في التفتيش عن هذه الاوراق فذهبتُ وفتشتُ طويلاً فلم اعثر عليها وعدت في المساء متعبًا مضطرب الافكار لان المحامي فذهبتُ وفتشتُ طويلاً فلم اعثر عليها وعدت في المساء متعبًا مضطرب الافكار لان المحامي

المحكم من انحادم فقال مع ابني اخصائت بدخوني الى هنا ولكنني دخلتُ لانني لم اجدك في مكنبتك. فأخذ الغيظ مي كلَّ مأخذ وكدتُ انهض من سربري واطردهُ ولكنني تصبَّرتُ قليلاً وقلتُ له نفد الله نفد الساعة في دخولك الى هنا فاخرج عاجلاً وفاستند الى السربر. وجلس عليهِ فالننتُ لى الساعة وإذا هي الساعة واحدة وثلث بعد نصف الليل فقلت له ان ورقة الحكم مع الحادم وهو يعصيك اباها فاخرج وخدها منهُ وفقال المعذرة يا مولاي فالك لو عرفت امري لعذري فاتوسَّل اليك ان تملي عليَّ خلاصة الحكم حَثَّى أكتبه ثم اخرج دفترًا من جيمهِ فقلتُ بل ابزل وفتش عن الخادم وخذ صورة الحكم منه ولا لتكلم ايضًا لئلاً توقظ زوجتي عنم قلتُ له مَن ادخلك الى هنا فقال لا احد فقلت هل انت سكران فقال كلاً وما عدتُ لا سكر ولكني اتوسَّل اليك ان تملي عليَّ خلاصة الحكم لان وقتي قصير وقلت المظاهر المك لا تبالي موقي فهذه آخر مرة ادع احدًا من مكاتبي الجرائد يدخل بيتي فقال هذه آخر مرة أراك فيها

وخفتُ ان تسنيقظ امرأتي ونماف.منه فامليتُ عليهِ خلاصة الحكم فكتبهُ كتابة مخنصرة ا ثم نهض وإعنذر انيَّ عن دخولهِ في غرفتي وشكرني على ما عاملته به من اللطف دامًّا تم ففح الباب وخرج وكانت الساعة وإحدة ونصنًا بعد نصف الليل. وإستيقظت زوجتي حينتذر حاسبة انها سمعت واحدًا يتكلم فاخبرتها بما حدث.وذهبتُ الى الحكمة في الصباح وجاء خادم المحكمة ليلبسني ثوب القضاء وقال لي حدث امر محزن في الأبل الماضي فان فازأا (المحرّر) وجد مبتًا في بيتهِ فقلت متى وماذا اصابه فقال يظهر انه دخل غرفته الساعة العانسرة وجلس يكتب ودخلت امرأته عليهِ الساعة الثانية عشرة وقالت له متى تنتهي من الكتابة فقال على " ان آكتب حكم الفاضي فقط · ولَّما ابطأً عادت اليهِ قبل السَّاعة الاولى بربع ساعَّة ووصوصت من الباب فوجدته لم يزل جالسا يكتب وعادت بعد تلانة ارباع الساعة فظنتهُ نائمًا ونقدْمت لتوقظهْ فوجدتهُ مينًا ودفترهُ مطروح على الارض ـ فاستحضرتُ الدفتر ـ فوجدتُ فيهِ ما يأتي "حكم رئيس القضاة هذا الصاحِ في الدعوى"و يتلوذلك كلام لا يقرأً . واستدعيت ُقاضي التحفيق وطلبت اليه ان سِمت عمَّ اذا كان هذا الرجل خرج من يته بين الساعة الحادية عشرة والاولى ليلاً وعن الساعة التي مات يهافئبت من النحص الطبي انة مات بمرض قلبي وإنهُ لم يخرج من بيتهِ في ذلك الأبل. وتخصتُ بيني وسألت خدمي بالتدقيق فوجد ين الله لم يدخله احد في ذلك الليل ولم يكن دخول احد ممكنًا لان الابواب كانت مقفلة وبقيت مقفلة الى الصباج وإستقصصتُ زوجتيما قصصتهُ عليها حينا استيقظت

الشيء كما البأت. وقد توفي المسترغرني سنة ١٨٧ ا وخسر العلم عوته خسارة لا نقدَّر لالهُ كان من اشهر الماحنين ولكن المستر ميرس رصيفة والمستر مدمور الدي باب منابة لم يثبتا حَتَّى الآن شيئًا من دعاوي هجمع المماحث المهسيَّة بل أن المستر بدمور اعترف عال بيةً أن ماحتهذا المجمع وكل الحوادث التي تُعَصُّها لا نتبت أن بين الاموات والاحياء افر عادقة . " وإعترف المسترميرس ايصًا أن الاحياء لا يؤتر أحدهم بالآخر ماء يكن بينهمانصال قريب وخلاصة ما نقدُّم الله لم يثبت حَتَّى أكن أن شيئًا من انخيالات خارجي حتيقي وإن الروايات التي تنسب امورًا خارقةً الى هن الخيالات لم لئنت صحة رواية منها حَق آيَن. وإنه لم بروَ عن المشرامر تنت حدوته في زماسا الاً ويمكن تعليله بمواميس العقل ونهاميس الطبيعة المعروفة وهذا لا بوجب سي الحوارق والكرامات والعجائب كه لا يحنى على المصير هذا وسيجنمع موَّتمر عاماء العلوم النسية في مدينة للدن في الناني من اغسطس (آب) سنة ١٨٩٢ مرئاسة الاستاذ سدُّجُوك و يكون فيهِ نواب من فرنسا وإيضاليا وجرما بيا وإلدا يمرك وروسيا والولايات المتحنق الاميركية وكثيرون من العلماء الامكيز المشهورين كالدكتور رومانس وغيره وسنَطلع حضرات القرَّاء على ما يكون من نتيجة بجثه في هن المسائل ونحوها تنبيه \* قد نقلنا الحوادث المذكورة في هن المقالة عن المجاد السادس عشر والثاني والعشرين والثلاثين من جرية القرن الناسع عشر وعن المجلد الرابع من جرية النيو رقمو وعن المجلد الاخير مرح جريدة الارينا وذلك من مقا لات كثيرة لغربي وميرس وإبس وسدجوك وولص وكليم من النقات في هذه المباحث

# كلام القرود

كان الناس يوَلِمُّون المحيوان الاعجم و يعبدونه ثم نرفَعوا عليه من ابام افلاطون المحكيم ووضعوا بينه و بينهم حدًّا لا يتعدَّاهُ . وزادوا في تحقيره رو يدًّا رو يدًا الى ايام الفيلسوف دكارت الفرنسوي الذي حسبهُ آله ميكاليكيَّة لا غير . ولكنهم عادوا بعد ذلك يرفعون قدرهُ الى ان ادَّعى علما البيولوجيا ان الاسان مرتق من الحيوان الاعجم وإن اصول عقله موجودة كلها في عقل المحيوان

وبالامس قام الاستاذ غرىرالاميركي وإدَّعى ان لنقرود لغة َ نتكلُم بها ولنه تعلَّم هذه اللغة منها وخاطبها بها وحلَّلها بالآلة التي تحلَّل كلام الانسان فوجدها مؤّلة من الاصوات التي

كان معتاط جذا من اضاعة من الاوراق حاسه ان اصاعتها نظم صيته عدا ما لها من النيمة الدية وم يجاذر من اطاري عن ذلك و فت والما مستغل الدال فحلت في نومي الني وأيث الني في روس اربس وهو واقب ومسد ظهره الى ساق سجرة فقاللني باشاً وجعلت احصه على الرحوع معى الى الايت تم خطرت ساني اوراق الدعوى فسألته عنها فوضع يده على جبيه و تامل قابلاكر الحرائة في الما في هن العادية بل وضعتها بين كتبه النقهية في مكتبته الخصوصية في لمن نحده عماك قال ذلك واخشى من امام عيني وجاني في الصاح رجل من قبل المحام وطلب مني ان افهب الى المكتب لاستساف التنيش فاعتذرت عن الذهاب باعراف صحني ولكني قصصت عليه الرؤيا وطلت منه ان يفتش بين كتب الخامي فنتسط عبها ووجدوها هماك كل المأني طف اخي عاماً

وهن النصة على غرابتها له عدا تهدير معقول وهو ان المتوقى اخبراخاه عن المكان الذي وضع فيه اوراق هن الدعوى قبل وفاته ولكن اخاه كان مشغول البال حينئذ فلم ينبه لى ما اخبره به اخوه ولم يتذكر منه شيئا ، فلما سمع كلام المحامي وفتش عن الاوراق ولم يجدها تبهت قعاه المعقلية تبها شديدًا فندكر وهو نائم ما قاله له اخوه قبل وفاته ولما نذكر ذلك تذكر اخاه فعلم به على الصورة المتقدمة ولا يخنى ان الانسان كثيرًا ما يسمع خبرًا ولا ينشه اليه فيمسب الله لم يسمعه قط وهوكا لو رأيت عصفورًا يغرد في قنص فا تشجت برؤيته وطرست بتغريده فوقف هنه تنظر اليه ثم سرت في طريقك قائه قد يسألك حينئذ سائل عن العصفور وتغريده فتصنها له احسن وصف ثم يسألك عن القنص أ أحضر هوام السفر فلا تذكر شيئا من امره كألك لم تره قط مع الله يستقيل ان ترى العصفور ولا ترى القنص ولا بدّ من ان تكون صورة التنص قد وقعت على عينيك وأثرت في ذهنك حينما وقعت عليما صورة العصفور وهن الصورة التي لم تنبه اليها في الحال قد تبقى في ذهنك اباما وقعت عليما صورة العصفور وهن الصورة التي لم تنبه اليها في الحال قد تبقى في ذهنك اباما لل سين قبلها ينتبه اليها العقل تم ينشه اليها بغتة

وقدمضى الآن خمس سنوات منذ نشر غرني وميرس كتابها المتبار اليه آناً وإنقدهُ المستر إنس وطلب البينات على صحة الحوادث المذكورة فيو .ومن ذلك العهد الى الآن ومجمع المباحث النفسيَّة بيجث و ينتش فلم يمكة ان يثبت حادثة واحدة من جميع الحوادث التي ذُكرت في هذا الكتاب ثبوتًا ينفي كل ريب بل لم تحدث حادثة واحدة بعد ذلك في اور با ولم مركا ولسيا ثبت فيها ظهور الخيالات او التخيلات وإنبا قها يشي \* مستقبل ثم وقوع ذلك اشاهُ وعلى وجههِ امارات الدهشة ولاندهال .ثم ادار الاستاذ غرير آلة النونوغراف وطمع فبها الاصوات التي سمعها منه واخذها الى امام الانثى وإدارها امامها فأظهرت انها فهمها وهذه اول من كُتبت فيها اصوات الفرود

وذهب بعد من الى بستان الحيوانات في مدينة شبكاغو وكتب كنيرًا من اصوات قروده بالنونوغراف ومضى الى بستان الحيوان في سنسنتي وكتب ايضًا اصوات قردبن من نوع الشمبنزي وعاد الى بيته وجعل يكررهذه الاصوات بالنونوغراف ويمارس النصق بها الى ان ألفها جيدًا وصار ينطق بها بوضوح . فعاد الى بستان الحيوا بات في سنسنتي وشيكاغو وخاطب قرودها بها فرأى انها تنهم صوتة جيدًا

وذات يوم اتى ببعض اصدقائه ووقف معهم امام قنص قرد من هذه القرود وخاطبة بالكلمة التي ظن ان معناها لبن فلما نطق بها نظر القرد اليه فاعاد الاستاذ غرنر الكلمة فنطق بها القرد ايضًا والتفت الى اماء في قنصه يشرب منه فكرر الاستاذ الكلمة ثالثة فاخذ القرد الاناء بيدبه وإدناه منه وهو يكرّر الكلمة عنها فجاء المحارس بقليل من اللبن وصبه في الاناء فشر به مسرورًا وهو بنظر الى الاستاذ غرس ويكرّر تلك الكلمة وكان كلما فرغ الاناء يكر رالكلمة الى ان ثبت للاستاذ غرس والمحضور معه أن القرد يدلٌ بهنه الكلمة على اللبن

وكان الاستاذ غرنر قد تعلم كلمة اخرى وحسب ان معناها الآكل فذكرها لاصحابه ثم اقترب من القنص وإرى القرد موزةً فلما وقع نظرهُ عليها نطق بهن الكلمة عينها وظهر انه ينطق بهذه الكلمة اذا رأى تناحًا اوكر زًا اوخبزًا او موزًا دلالةً على انه بريد بها الطعام مطلقًا او الآكل بمعناه المصدري ثم نطق امامه بكلمة ظن ان معناها الالم او المرض فظهر انه ينهمها بمثل ذلك ونطق امامه بكلمات أخرى ما تعلمه من النونوغراف فتحنق معنى بعضها ولم يتحقق معنى البعض الآخر

ومضى الى بستان الحيوانات في سنسنتي ودنا من قنص احد القرود وخاطبة بالكلمة الني معناها لبن فنهض القرد حالاً ودنا منة وإعاد الكلمة نفسها ولكنة نظر المية نظر المرتاب لانة لم ير معة شيئًا نعاد الى مكانه و فكر لاستاذ هذه الكلمة فنهض القرد وكر رها وإخذ اناء صغيراً كان في قفصه وإدناه من الاستاذ وهو يكر رهذه الكلمة ، فسأل الحارس ان يأتيه بقليل من اللبن فلم يكن عنده لبن فاتاه بكأس ماء فجعل القرد يغط اصابعه في الماء ويلحسها لان الاستاذ غرنر لم يدعه يشرب من الكاس ثم ابعد الكأس عنة فجعل يكرر تلك و يلحسها لان الاستاذ غرنر لم يدعه ويشرب من الكاس ثم ابعد الكأس عنة فجعل يكرر تلك

يتألف منها البطق عادةً وهاك تنصيل ذلك

قال الم قام في نفسه منذ عيند طويل ان كل صوت بصوت به اكحيوان بنهمة كل حيوان آخر من نوء يون الحيوان بنهمة كل حيوان آخر من نوء يون الحيوانات نتعلم معاني بعض الكلمات التي نخاطها بها وتعمل بموجها ولكنها لا تحاول نقليدها ولا تجيب الانسان الا للغنها الخصوصية وخطر له انه اذا امكنه ان يقلّد اصوات المحيوانات لم يتعذّر عليه فهم معانيها ومعرفة ما اذا كانت كلامًا مقصودًا او اصواتًا لاضابط لها

ومنذ سع سنوات دحل بستان الحيوانات في ولاية سنسنتي باميركا ورأى فيه بعض القرود في قنص كبير مقسوم الى قسمين مجاجز بينها وفي الحاجز باب وكان في احد القسين قرد كبير من النوع المسمّى مندريل فكانت القرود التي تراهُ من القسم الآخر تراقب حركانه وسكناتة و يخبر بعضها بعضًا بما براهُ منة وتأكد الاستاذ غرنر ذلك بما رآهُ من تغيّر اطوار القرود التي لا ترى هذا القرد الكبير مجسب تغيّر اطواره م ثم جعل يراقب القرود في بساتين المحيوانات في نيو يورك وفيلادلنيا وسنسنتي وشيكاغو وكلما اطال مراقبتها زاد يفينه بأن الاصوات التي تصوت بها كلمات لمعان مخصوصة تنطق بها وتنهمها فهي لغة لها وانه قد لا يتعذّر عليه ان يتعلم هذه اللغة بالصبر والمزاولة كما لا يتعذّر على الانسان ان يتعلم الغة فوم آخرين من مجرّد ساعم ، ولكن كان عليه ان يتعلم التلفظ بالاصوات التي كان يسمعها وان مجنظها و يستدلً على معانبها وفي كل ذلك من المشقة ما فيه ، فواظب على ساع وان مجنث رآها ونقليد اصوانها زمانًا طو بلاً

ثم خطر له خاطر جديد وهو ان ينصل قردين احدها عن الآخر ويقوم بينها مقام المخبر ، فذهب الى مدينة وشنطون وطلب الى حارس الحيوانات ان يسمح له بالفصل بين قردين من القرود التي فيه فضحك الحارس منه وقال له أنكم معاشر العلماء تصدقون كل ما تسمعونه ونتوهمونه ، ولكنه أناله بغيته وسمح أه أن بفصل بين قردين ذكر وإنثى وبجري ما يشاه من التجارب العلمية ، فوضع فونوغرافًا (۱) أمام قفص الانثى وكتب يه الاصوات التي صاتب بها ثم نقل الغونوغراف الى امام قعص الذكر وإداره فصات باصوات الانثى التي انقلبعت فيه فاندهش الذكر من ذلك وعرف حالاً أن الصوت صادر من قرن الغونوغراف الم يرّ انثاه عند ذلك القرن جعل يدخل يده فيه و يتفعّصه ثم جعل ينظر فيه نظر مَن يفتش عن ضائع وكرّر ذلك مرارًا وكان يُبعد عن الغونوغراف تم يعود اليه و ينتش عن

(١) آلة لرس الصوت والنطق يو ثابيةً

ثامنًا ان القرود تستعمل شناهها في النطق كالبشر تاسعًا ان لفاتهامناسبة لاحوالها العقليّة والمعاشيّة عاشرًا ان ارقى انواع القرود لغةً أكثرها ائتلانًا واجتماعًا

وكتب الاستاذ غرنر في شهر نوفه برا لماضي ينول انه وجد لدى استئناف المجث والتحقيق ان الكلمة التي فسرها طعاما تحديل ايضًا معنى اللذة والسرور واللطف وقال انه حاول مصادقة القرد الذي نفّره قبلاً بصوت الخوف ولما لم يذعن الى النماق عامله بالقسوة فنابل الجفاء بالجفاء واخيرا اذعن للعصا وصاركاما اهوى عليه ليضربه يضع رأسه على الارض ويمد لسانه و يصوت صوتًا رخيًا كأنه يستغيث بو او يسترضيه و بقي نافرًا من الاستاذ غرس لا يقرب منه الأكرهًا .ثم رأى قردًا آخر اليئًا وفيا كان يضعمه من صحفة حاول القرد اخذ الصحفة بيده فلم يعطه اياها بل صفعه صفعًا موهمًا فوضع القرد رأسه على الارض حالاً ومد لسانه وصات مثل الصوت الذي صاته القرد الاول لما ضربه فاستنتج من ذلك ان وضع الرأس على الارض ومد اللسان وهذا الصوت هي علامات الخضوع عند القرود

وكان القرد الاول يكرهُ ولدًا زنجيًّا لانه كان يغضبه كثيرًا فكان اذا رآهُ بترك كل شيء و يشجم عليه كأنه يريد تمزيقه فجعل الاستاذ غرنر يتظاهر بضرب هذا الولد و يدنيه من القرد لكي بخمشه و يمزق ثيابه فيسر القرد بذلك و يبنهج حَتَى يكاد يطير فرحًا ثم جعل الاستاذ غرنر يطرد الولد و يتظاهر بضر به وايلامه فيبتهج القرد بذلك ومن ثم عاد الينًا كما كان اولاً وصار بحسب الاستاذ غرنر من اعز اصدقائه وجعل يدنومنه و يلحس يده ويلعب باصابعه ولا يدع احدًا يقترب منه الاً نبّهه الى ذلك

وذات يوم كان الاستاذ غرنر يلاعبة على عادنهِ فوقف ولد وراء ُ ومد عصاً لكر بها القرد خفية فاندهش من ذلك لانة لم يصدق ان الاستاذ غرنر يلكزهُ ثم لكزهُ الولد ثانية وثالثة وفي المرّة الثالثة رآهُ وراء الاستاذ فعرف انه هو الذي لكزهُ بالعصا فوثب عليه كأنة بريد افتراسة و بقي الولد يغضبة وهو يشجم عليه و يحاول امساكه وفيا هو ينعل ذلك امسك يد الاستاذ غرنر خطا وعضها وعرف خطأه حالاً فوضع رأسة على الارض ومد لسانة وجعل يصوت بالصوت المشار اليه آننا فنبت من ذلك انة يريد الخضوع والتذلّل والإستغنار

وراًى الاستاذ غرنرقردة صغيرة شديدة الننار وقال لذ حارسها انها قلما تألف احدًا وحذّرهُ منها فكلها بلغة القرود فدنت منه وجعلت تأكل من يده وهي تنظر اليه متعجبة

الكلمة عينها فظهر آنه يريد بها الماء ايصًا تم ظهر من تجارب أُخرى أن الفر ود تريد بهذه لكلمة اللبن والماء والسرب مطلقً وربما علت بها العطش ايضًا

اما أنكلهة التي معناها طعام فهي مثل كلمة هُوُو وتلفظ بان يضم الانسان شفتيه كأنه يريد الصفير و يؤخر لسانة الى نحوحلقه و يتلفظ بها نحا . ونغمة الصوت مثل نغمة هدير الحام والكلمة التي معناها شرب او عطش مثل كلمة خيو مجاء مرخمة جدًا ونغمنها اعلى من نغمة الكلمة التي معناها طعام

وتعلَّم الاستاذ غربر كلمة اخرى معناها الخوف وإسخنها باحد القرود وكان هذا القرد البنَّا جدًّا وكان يطعمه بيد و فلما نطق بها ذعر القرد حالاً وهرب الى قمة قنصه وهو برتجف فزعًا وحاول الاستاذ غربر اغراء و بالنزول اليه ثابية فلم ينزل فابتعد عن القنص مسافة عشر بن قدماً وجاء الحارس الى القنص ونادى القرد فنزل اليه وفيا هو يلاعبه نطق الاستاذ غربر بصوت الخوف فذعر القرد حالاً وهرب الى اعلى القنص ولم يعد ينزل ثانية . ومن تم صار هذا القرد يهرب كلما رأى الاستاذ غربر واولم ينطق بصوت الخوف وهذا الصوت لا يُكتب ولكن يمكن النطق به بان بضع الانسان شفنية على ظهر يده و يبوسها بوسًا بصوت طويل منهوج ونغمة هذا الصوت عالية جدًّا مثل نغبة اعلى (فا) حادة على البيانو

ولستنقع الاستاذ غرير من بجنه في هذا الموضوع حَنَى الهسطُ الصيف الماضي قضايا كثيرة نذكر منها ما يأني

اولاً ان في لغة القرود ثمانية اصوات او تسعة يمكن تنو يعها بالترخيم والتفخيم حَتَّى تصير عشرين او ثلاثين صونًا

نانيًا ان هنه الاصوات متوسطة بين الصنير وإصوات الحروف الصحيحة و يمكن حصرها في اربع سلالم من السلالم الموسيقية وتنطبق كلها على الفا الحادّة في البيانو

نَالَتُا ان الصوت الاكثر استعالاً هو صوت الباو الممدودة ويتلوهُ كثرة صوت الباء الممدودة ابضًا

رابعًا ﴿ ان الاصوات الصحيحة قليلة في نطق القرود وخنيَّة

خامسًا ان لكل طائنة من الفرود لغة خاصة بها تخذّف عن لغة غيرها لفظًا ومعنى سادسًا ان الكلمات كلها قليلة المخرج وليس فيها علامات للنفي

سابعًا اذا وضع قردان مخنلفان في قنص واحد ينعلَم كلُّ منها الن ينهم لغة الآخر ولكنهُ لا يتعلم النطق بها فينهم كلام صاحبه ويجيبهُ بلغتهِ اكناصَّة

# نواميس الكون وقدرة الخالق

قيل ان احد ملوك الانكليز دخل المجمع العلمي ذات يوم وطرح على اعضائو هذه المسألة وهي لماذا بزيد نقل اماء الماء اذا وضعت فيه سمكة ميتة ولا بزيد اذا وضعت في سمكة حبّة فاخذ الاعضاء يسمّلون الاسباب اذلك ويتفننون في طرق التعليل ويوّلنون المقالات والشروح الطوال الى ان خطر لواحد منهم ان يضع سمكة في اناء فيه ماغ فوجد ان ثقل الاناء بزيد قدر ثقل السمكة سواغ كامت حية او ميتة فذهب تعب اولئك العلماء في الشرح والتعليل عبثًا . ومن قبيل ذلك ما يُروى عن اراغو العالم الفلكي المنهير وهوائه اتى المجمع العلمي الفرنسوي مرة وكان الاعضاء مجنمعين فيه فرأى امام الباب جرّة فيها ماغ والشمس مشرقة على جانب منها وهوسخن بحرارة الشمس والمجانب الآخر بارد فادار المجرّة حتى صار جانبها اللبارد في النبي الذي في النبيء تم دخل المجمع وقال اللاعضاء انني رأيت الساعة جانبها الذي في الشمس بارد والذي في النبيء سخن فا عسى ان يكون سبب ذلك فخرج الاعضاء وراً والمجمو اذاذ المحارة وجعلوا يقيسون حرارتها و بر وديها والله بعضهم المقالات الضافية الذيول في تعليل هذه المحادثة الغريبة ولم يقفوا على البحث والتعليل حتى دخل المحادم واخبرهم ان اراغو ادار المحرّة بيده قبلها ولم يقفوا على البحبه والتعليل حتى دخل المحادة الغريبة ولم يقفوا على المحث والتعليل حتى دخل الخادم واخبرهم ان اراغو ادار المحرّة بيده قبلها دخل المجمع

وما حدث في المجمع العلمي الانكليزي وفي المجمع العلمي الفرنسوي مجدث يومًا بعد آخر في جهات مختلفة من المسكونة فيختلق أناس الخوارق عن قصد او غير قصد و يلقونها على العلماء طالبين منهم تعليلها فلا يكون جواب العلماء عليها الأطلب اثبانها اولاً فان أثبتت اثباتًا ينني كل ريب نظر وا بعد ذلك في علنها وفي الغالب توجد علنها في نواميس الكون المعروفة و يراد بنواميس الكون القوانين التي رأينا المادّ ذخاضعة لها او جارية مجسبها كقولنا ان الجسم المرن ينعكس عمّا يقع عليه وتكون زاوية الوقوع وزاوية الانعكاس متساويتين وأذا غاص جسم ثقيل في الماء خف ثقلة بمقدار ما يعادله من المحديد طال وإذا فركت الكهر باه صارت بحدب الاجسام المخفيفة وإذا أحي قضيب من المحديد طال وإذا برد قصر الى غير ذلك من الاحكام المدوّنة في كتب العلوم الطبيعية وفاذا روى لنا احد حادثة مخالفة لهن النواميس اومناقضة لها كأن قال رأيت جساً مربًا يقع على جسم آخر مرن ولا ينعكس عنه او ينعكس عنه او ينعكس عنه بل ينقل عنه بزاوية اكبر من زاوية الوقوع او رأيت جسًا يفوص في الماء ولا يخف بل ينقل

وحيئذ اتت فتاة زنجيَّة كانت القردة تأليها فعزم الاستاذ غرنر ان يضي صداقتها على مذبح العلم و يوقع المفرق يسها فجعل النتاة بينه و بين القردةوصات بصوت الخوف وكرَّ رالصوت الحارات فارتجنت فرائصها وجعل الاستاذ غرنر يتظاهر بضرب الفتاة وإبعادها

عن الفنص فهر بت من وجهدٍ وتبت عند القردة ان النتاة هي التي خوّفتها فلم تعد تألفها م تعدماً ق محينة مضر المرينيين من أي الذرير التربين به الشمين ي هي التي آما

و بعد مدَّة وجيزة مضى الى سنسني ورأى النرود التي من نوع الشمبنزي وهي التي رآها في العام الماضي فحاطبها بالكلام الذي تعلمه منها قبلاً فرأى انها تنهمهُ وقال ان لها اصواتًا اكثر من اصوات النرود التي تعلمَّ اصوابها قبلاً ( وتلك من الطائعة المساة كبوشين ) وكل ا اصوابها يمكن الانسان ان يبطق بها انهى . ولم يزلهذا الاستاذ آخذاً في المجث والتنقيب

وسنوافي القراء بمايكون من نتيجة بجثه

هذا وإذا تمكّن الاستاد غرنرمن اثبات النطق للحيوان الاعجم فلا يكون قد ازال الفاصل الحقيقي بين الانسان والحيوان وهو النصل بالنفس الخالدة فان الحيوان الاعجم يشارك الاسان في مزايا كنيرة اسى من النطق فيستدل استدلالاً يقرب من استدلال الانسان ان لم يكن منلة تماما فاذا ضربته بعصًا فآلمته صار يهرب منك كلما اهويت عليهِ بها ال بعصًا اخرى غيرها .ويتعلمُ بالاخنبار ويورث اخنبارهُ لنسلهِ فقد ثبت ان الطيهر الساكنة ـ في جزائر مقفرة لم تكن تحاف من الناس اول ما دخلوها بل كانت نقع على بنادقهم كما نقع على اغصان الاشجار فلما أكثروا من صيدها بها صارت تخافهم وجهرب منهم والثعالب التي لاتخاف من الفخاخ اول ما توضع لها لا يمضى عليها زمان طويل حَتَّى تصير لنجنبها هي وإجراؤها . والحيوان يتآلف ويتعاون و يحارب بعضة بعضًا ويستعبد بعضة بعضًا ويبنى المازل ويشيد انجدران ويخيط البيوت ومجفر الاسراب ويصنع لها ابهابًا ومزاليج · وبجب ويبغض وينتقم ويعاقب ويثيب وبحرص ويذخر للغد ويقيم القواد والنضاة الى غير ذلك من الاخلاق العقلية والادبية والاجهاعية وكل ذلك بسطناهُ في فصول مستنبضة في الكلام على النحل والنمل والغرائز والتعاون· وفي الاشارة الىطبائع النمل غنَّى عن التفصيل . فاذا أنكرنا النطق على الحيولن لا نكون انكرنا عليهِ صفةً اسمى من هذه الصفات وإذا اثبتناهُ لهٔ لا نكوّن قرَّ بناهُ من نوع الانسان بل يبقى الفصل بين الانسان والعجاوات بالنفس اكنالدة صفة حمين لنوع الانسان وإنما نكون قد ازلنا فاصلاً وضعه الفلاسفة والمناطقة لنقص في استقرائهم ومع ذلك لا يسعنا الاً الإعجاب بهمَّة هذا الرجل وتدقيقهِ في مباحثهِ الحادثة من تعددها كثيرة جدًّا تنوق الحصر مثالة أن جلمود الصخر الذي مجعَّلة السيل من عل يعرَّض لناموس الجاذبيَّة والاحلكاك وفعل الماء والهواء الميكانيكي ولكماوي وفعل الحرُّ والبرد والميكر وبات الخنانة فتمعل بوعلى ضروب شتّى بحسب كنارتها وقلتها وكبرو وصغره وصلابتهِ ولينهِ حَتَّى يندر ان يوجد حجران بشكل واحد تمامًا فيتعذَّر علينا ان نعرف مصيرً هذا الحجر او نتيجة فعل هن النواعل بو · ولاينيد ايضًا انهُ يستحيل على الحالق سجالهُ ان بخالف هن النواميس متى اراد . ولكنَّ العلماء في ذلك على قسمين قسم يقول أن المحالفة المذكورة هي ناموس آخر غير معر وف عندنا وقسم يقول بل هي خروج وقتي عن النواميس الصليعيَّة ، لغاية خصوصية ولكنَّ القسمين متفقان على وجوب المجث والندقيق عن صحة حدوث الخالفة المذكورة قبل النسلم بها . والناس كليم خاصنهم وعامنهم جارون على هنه الفاعدة في جميع معاملاتهم فاذا قال لهم قائل ازرعوا النمل في اطيانكم فينبت غنَّا لم يصدقوهُ ولم يتكَّنُّوا موُّونة الامتحان لان قولة هذا مخالف لاخنبارهم وإخنبار اسازهم وإخنبار الناس عمومًا. وإذا قال لهم اخلطها القمح بالزيت وإزرعه و فينبت قطنًا لم يصدقه وايضًا لانه مخالف لاختبارهم وإخنبار غيرهم وإذا قال بلُّوا الذرة الشامية بقليل من الخل وإزرعوها فتنبت ذرة اميركيةٌ قبل بعضهم قولة وحسبوا انه يستحق الامتحان. وكذا اذا قال قائل اطعموا انخيل ملمًا فقط فتسمن لم يصدق قولة احد وإما اذا قال اخلطوا علنها بقليل من اللح وكسب القطن فتسمن ويلمع جلدها قبلوا قولة وحسبوا انه يستحق الامتحان

ولا يحق لاحد ان يحكم حكمًا بأنًا باستحالة حادثة من الحوادث الآاذا كانت مناقضة للبديهات فوجود الدودة الحيّة في قلب بلاطة الفرن الذي سئلنا عنه منذ ثلاثة اشهر غير مناقض للبديهات فهو غير مستحيل ولكنه مخالف لكل النواميس المعروفة فيمكننا ان نقول انه «يكاد يكون ضربًا من المحال » كما قلنا في الجزّ الاوّل من هذه السنة ، ولا بدّ من الحذر في تصديق كل ما يروى من هذا القبيل الى ان يتفق لعلما المحيوان والحياة تقيم هذه المسائل جيدًا ، وقس على ذلك جميع الخوارق فان كتب الوثيين والهيم والسذّج مشعونة بها وإذا صدقنا عشر معشارها لزمنا ان نوّله المجارة والانهار والاشجار فلا يليق بعاقل ان يسلّم بصحة شيء منها ما لم نقم عنده ادلة مقنعة على صحديد

هذا وقد كتب الينا احد الادباء رسالة طويلة منادها الله لا يجوز لنا الارتياب في وجود الدودة حيَّة في بلاطة الفرن لئلاً نكون قد ارتبنا بقدرة الله الذي شفق عليها وحفظها حيَّة . فلتكن هذه النبذة جوابًا له ولامثاله

ورأيت المحديد يقصر اذا أحمي لم نكن معاليين بنصديقه لاسيًا وإن كثيرين روول اموراً خارقة مثل هنه نم ثبت انهم كا وا محنو بمين او خادعين . وإما اذا رأى هنه المحوادث جهور من العلماء المجرّبين وكرّروا المجت والتشيب فوجدوا انها صحيحة لا مريبة فيها لزمنا تصديقهم وتعليلها بالمعاوميس المصليعية المعرونة فاذا كفت لتعليلها فيها والاً وجب ان نسلم بوجود نواميس اخرى تعمّل بها . منه ل ذلك ان المعدن يتمدّد اذا سخن و يتقلّص اذا برد و بعد ان ثبت ذلك بالاستقراء ونقرّر في كنب العلميعيات وجد بعض العلماء ان النكل والكوبلت ومعادن اخرى مندّد حيما تبرد اكثر مًا كانت متمددة وهي سخنة سائلة ولدى اعادة المجت والتنقيب وجد ان ذلك ناموس عام لجميع المعادن التي نسيل بالحرارة ثم نتبلور حينا تبرد فان جرمها يكبر قليلا حينئذ مع انها تكون ابرد منها وهي سائلة

حينا تبرد فان جرمها يكبر قليالا حينة مع انها تكون ابرد منها وهي سائلة كذاك من النواميس المفرّرة ان جميع الحيوانات اما ذكور وإما اناث وإما خناتي وإن الاناث لا تلد ما لم نتزاوج هي وإلذكور. وقد رأى العلماء منذ منة ان نوعًا من الحشرات تلد انائه بدون مزاوجة الذكور وتكون اولادها امانًا فقط وهم جرّا الى ان تلد انائا وذكورًا. فنتزاوج وتلد انائا فقط وهنه تلد انائا اخرى وهلم جرّا الى ان تلد انائا وذكورًا. فلهن الحسرات ناموس خاص بها مخالف الناموس العام وجميع الموجودات سواء كانت جهادًا او نباتًا او حيواً وسواء كان الحيول ناطقًا او غير ناطق جارية بموجب نواميس سنّها لها الخالق سبحانة في ذا رأينا نوعًا منها جاريًا على غير النواميس المعروفة فله ناموس الحروفة وقي عندما فنعده كين حينلد بين النواميس المعروفة وقي لا يستطيع احد من العلماء ان مجتم بان النواميس المعروفة آلان هي كل نواميس الكون ولا يمكن ان بوجد ناموس آخر غيرها ولكن العلماء لا يسلمون بكل دعوى ولاسبًا اذا كانت مخالفة للنواميس المعروفة ولما المعروفة ما لم يتأت دوا محتها اولاً فان قال قائل انني وجدت نوعًا من الدود بعيش في النار ولا يموت وجب الحذر من التسليم بمحمة تولي لانه مخالف للنواميس المعروفة ولما الذا النوع من الدود ناموس خاص به او يكون ثم اسباب اضافية ابطلت فعل النار به لهذا النوع من الدود وهو في النار مادًة غيره موصلة الحرارة فنقية فعل النار به المذا ليفرة را الدود وهو في الدار مادة أغير موصلة الحرارة فنقية فعل النار به

وقولنا ان كل ما في الكون تابع لنواً ميس مقرَّرةً لا ينيد اننا نعرف كل هذه النواميس فاننا نعرف اليوم من نواميس الكون اكثر من اسلافنا ولا يبعد ان نعرف غدًا اكثر مَّا نعرف اليوم . ولا ينيد ايضًا اننا نعرف كل نتائجهذه النواميس لانه متى تعدَّدت النواعل فالصور

عبال مخصوصة لا مطبع فيها لعبال أخرى الآاذا حرص رجالها عنى المكارم وشهدت لهم السنون ماستمرار الفضائل . اما اصحابها فهم على جانب عظيم من الشهامة وعرّة النبس ولهم الاعال العطيمة ولما أثرا كبليلة والايادي البيضاء وعنهم بروى الكرم والسخاء وهم ذوو الآنال المتعارثون المجدكا رّاعن كار . وماهيك بهم رجا لا ادباء منطورون عنى دماتة الاخلاق ولين العريكة والخصال المحينة . ولا ننقل منها الى ذكر الحالة النابية ما لم نذكر شبئاً عما يتعلّق بالحالات المضافة البها

فاكحالات المضافة الى هذه الحالة قائمة على حسب مشوب باللؤم و يُعرَف بالحسب المنشَب. وعلى نسب قريب الاباء من المجد الاكبر او قليلهم في السؤدد والصلاح و يُعرَف الاول بالنسب الأفعد والثاني بالنسب المِيكُسَل او على غيرها مَّا هو بعيد عن النسب الذي كنا بصدده

اكمالة الثانية — هي الحالة العظيمة الشان التي يسعى البهاكلُّ مَن هذَّبته الحقائف وتحلَّى بهِ العصر . اما ذووها فهم من عظاء الرجال وآكابرهم الذين طار صيتهم في الآفاق . فها من مأثرةٍ إلَّا ولهم فيها اليد الطولى وما من عمل عظيم الَّا وهم اربابة. فلا يشينهم كونهم لم برثيل المجد عن آبائهم لان شجرة اعالهم العظيمة القائمة في وسط حديقة مفاخرهم الغرَّاء تغنيهم عن شجرة النسب. ويتألفون من ثلاث طبقات. طبقة البسلاء . وطبقة العلماء . وطبقة الاغنياء . ولكل منها شأن مذكور في مراتب المجد السامية . اما ذوو الطبقة الاولى فهم رجال اكرب الذين يرنقون ببسالتهم الغريبة وإقدامهم العجيب الى اعلى ذرى المجد ولعلم هم الذبن شعر مل بادي منه بلذة العزُّ وإدركوا كنه قبل أن يُعرِّف لهُ معنَّى بين الناس فهَّما أُوهُ وإسَّسوا دعائمه في تلك الازمنة المتوغَّلة في القدم ايام كان الانسان بسيطًا ساذجًا. ولا عجب فان هذه الطبقة لأقدم الطبقات التي نجم عنها الحسب والسب . وإما اصحاب الطبقة الثانية فهم رجال العلم الذين يخدمهم علمهم بمقدار خدمتهم للانسانية. ولا حاجة الى وصف ما لاصحاب هن الطبقة من المنزلة المتناهية في الرفعة لان شهرتهم نقضي بالغني عنة . وإما رجال الطبقة الثالثة فيم الذبن يبذلون البيضاء والصفراء في سبيل المفاخر ويتبوَّأُون عرش المجد رغًا عن كل مكابر. ولا بدعَ فانهم ذوو الاخلاق الكريمة والمناقب العالية ولا يادي البيضاء والاكف النديَّة الواسعو العطاء الحريصون على صنع الجبيل. ولا يقرع صفاتهم قارع الاً و ينثني خجلًا ولا يباريهم في مضار الفخر مبار الاً و يرجّع خاسرًا · مجلسون في صدر المحافل والمجالس ويندفعون في الاعال انخيريّة وألمنافع العمومية اندفاع السيل

# اكحسب والنسب

لجدب جرجس أفندي خولي

براد بالحسب ما ينشئه الرجل لنفسهِ من المآثر و بالنسب ما برثه عن آبائهِ من الشرف فاطلاقها معًا على مَنْ ليس له شي المؤتّر بمثابة اطلاق الكرم على المجنيل والشجاعة على الجبان . فلذا يُشترَط في قولما زيد وحسيب نسيب "ان يكون مقتنيًا اثر آبائه وسالكًا بمقتضى الشرف الذي ورثة عنهم

ولا مراء ان المعتبر في هذا المقام انها هو الحسب لانه قاعدة المجد ودعامته . فالعائلة التي نعدُها الآن ذات حسب ونسب لم تكن كذلك الا بعد ان اسست لنفسها دعائم الحسب ومن ثمَّ أُنج لا بنائها ان يتقلدوا المفاخر خلفًا عن سلف حتى اناخ النسب عندها مطاياه . فالنسب حالة نتولًد من الحسب نقوم بقيامه ونضحلُ غالبًا باضحلاله

اذا تأمّلنا في حالة زيد من حينية اعالهِ الشخصيَّة العائنة عليهِ اما بالشرف وإما بالذل رأيناهُ على حالة من انتين ونعبَّر عن الاولى الدَّالَة على الشرف بالحاليَة وعن الثانية الدَّالة على الذل بالعاطِّرَة. ثمَّ اذا زدنا على ذلك بان نظرنا ايضًا في حالتهِ من حبثية اعال آبائهِ رأيناهُ كذلك على حالة من اثنتين امَّا حالية وإما عاطلة. ومعلوم ان هاته الحالة متَّصلة اليه بالارث مجيث لا يجد له منها مناصًا. فلذا يتمشَّى اعتبارهُ بين قومهِ على مقتضى الحالتين اي الحالة الناشئة عنه ولاخرى التي اوصلها اليه الارث

ومعلوم ان هاتين الحالتين نتفقان من حيث التعبير المذكور آنفًا في شخص وتختلفان في آخر مجيث ينشأ عن ذلك اربع حالات كبرى . فان انفقتا كانتا امًا حاليتًين فيكون الانسان حسيبًا فيما اختلفتا فكانت احداها حالية والاخرى عاطلة كان الانسان حسيبًا فقط او نسيبًا فقط وهناك حالات اخرى اضافية لا نطيل الكلام بذكرها لل نتقدم الى وصف الحالات الاربع المتقدمة . ونبتدئ بذكر حالة من الحالات الاربع على حدة إناظر بن في ترتيب مواضعها

اتحالة الاولى - هي حالة اتحسب وإنسب اتخطيرة الشان الرفيعة المكان المعتبرة من قديم الزمان. ولطالما مدحها المادحون وتنافس فيها المتنافسون حَتَى عدَّها شيخ فلاسفة المقدماء من الكالات الدنيويَّة التي جعلها قسَّا من اقسام السعادة . ولا جرم انها اتحالة المتناهية في عظم القدر ورفعة المقام ومَّا يُعزَّز مكانها تعذُّر اتحصول عليها لانها منحصرة في

كان غيرهم ممن نستضيء الآن بنبراس آدابهم ومعارفهم في حالة النهجيَّة . ولمت عام "ان هؤلاء ايضًا لم يرنقوا اخيرًا الآبعد ان هنُوا من غنلة الجزل وثجافوا عن مضاجع الخمول مقتدين باولئك النضلاء الذبن لم يتق لنا التعود عن لحنذاء منالم سوى رؤية آتارهم والاستدلال بها عليهم على حد قول الشاعر

ان آثارنا تدلُّ علينا ﴿ فَانْظُرُولَ بَعْدُنَا الَّي الْآثَارِ

لاً ان الاقتصار على النخر بهاتيك أرَّنار مضرٌ لانهُ يولَّد حُبَّ النَّخَعَة ا'تَيَّ نعبث بالصنات الادبية ولنضي بصاحبها الى النقر . وهذا شأن اكترنا مذ فقدنا بضاعة المجدود واقتصرنا على تذكار الفخر حَمَّى صار الادعاء فينا شيئًا فطريًّا · وخلاصة القول ا ن الاقتصار على تذكار الفخار من شرَّ الامور وإن النَّخر الحقيقي هو الذي يشأُ عن السعي والعمل

# تسهيل الطباغة

لو وضعت مخترعات الانسان في جدول ور تبت فيه بحسب ننعها ولزومها للعران لكانت الكتابة في صدر الجدول حتى لند ظن البعض انها إلهام الهي لا اختراع انساني ولحقيقة ان الناس توصّلول البها تذريجا شأنم في جميع المخترعات العظيمة ونقد موا فيها لقدما بطيئًا وكان يتخلّل نقد مه فترات يقنون فيها او يتفهفرون كما هو شأنهم في كل الاعال الى استنبطول الطباعة فكان من نتائجها ما نشاهك في عصرنا من رخص الكتب والجرائد وكثرة انتشارها ، فالمقطم الذي نشره ومويًا لا يستطيع اننان كتابة نسخة كاملة منه في يومها فا قولك في النين او نلائة آلاف نسخة تطبع منه في بضع ساعات من غير ان يقع فيها خطأ او تحريف بل ما قولك في جربة مثل جريدة التيمس يطبع منها في اليوم سبعون او غلنون الف نسخة وفي كل نسخة عشرون صغية او اكثرمن الصفحات الكبيرة الدقيقة الحروف وقد نقد مت الطباعة من حين استنبطها غوتنبرج اوكوستر الى الآن وكان اكثر نقدمها محمع المحروف وترتيبها بعضها مع بعض حتى نتركب منها الكلمات والسطور والنصول . جمع المحروف وترتيبها بعضها مع بعض حتى نتركب منها الكلمات والسطور والنصول . خما دخلت مطبعة تجد فيها جامع المحروف قائمًا امام صندوق كبيرنيه بيوت صغيرة لكل فاذا دخلت مطبعة تجد فيها جامع المحروف قائمًا امام صندوق كبيرنيه بيوت صغيرة لكل المحروف والارقام فيجهمها حرفًا حرفًا بصبر وتأن و يصنها في مصف من المديد او الناس المحروف والارقام فيجهمها حرفًا حرفًا بصبر وتأن ويصنها في مصف من المديد او الناس حقى المرابعة اخر السطر شده بما بفروق من الرصاص ادخلها بين كلمانه وعاد يجمع سطرًا

العائف . لا نسيم كثرة النقة عن مناصدهم العالية لان شأنهم الكيال ودأمهم السرف. ومعلوم ان رجال هنه الطبقة قليلون جدًا . لانه ليس كل غني بسم ببذل الديبار الذي هو بحسب اعتقاد الاكترين النفس والنفيس معًا

اما الحالات المفافة الى هذه الحالة فكثيرة ولكها على كثرتها واختلاف درجاتها تنضّل من حيثية السعي والعمل على غيرها مما يصاف الى الحالات الاخرى اذ من خصائص اصحابها الاهتمام بتحصيل ما يمكنهم نحصيلة من المجد لانهم لما كانوا غير حاصلين عليه بالارث كان من شأنهم السعي وراء أ. وما من ساع لابتناء المناقب واحراز الذكر المجيل الأو بمكنة مها كانت المحال ان محصل على ما يؤهلة للجاوس في مجالس المخر ولو في آخر المصاف

الحالة الفالفة — حالة النسب الموروث عن الآباء القائمة على ما ابقاهُ الدهرمًا هنالك من ابنية المناخر المنهذمة ، وهي كريمة وإصحابها ممن ادّبهم الغنى وإذهًم النقر ولذلك يكونون على جانب من حسن المعاشرة واللطف ، يدلُّ على سؤددهم القديم ما يبدو منهم من المروءة والشهامة ، غيران اقتصارهم على تذكار النخر بهاتيك الاطلال والرسوم يغرُّ بهم ماديًا وإدبيًا

ويضاف الى هذه الحالة حالات كثيرة محنانة الدرجات وكلها قائمة على دعوى النسب على حين ليس لها من النسب ما يستحق الذكر او يستدعي الالتنات اما اصحابها فهم على غاية من العزوة والتحدّ و والتحب حتى انه ليوجد بينهم من كلّ عُطُل مَن اخذت منه الخيلاء كلّ مأخذ . ومن الغريب انهم على ما هم علية من ضعف النسب لا يعتبرون المجد مجدًا لا اذا كان مورونًا وربما اعتقدول ان هذا الموروث لا يغرّه شيء من الشوائب ولذا ساغ لم ان يتقاعدول عن السعي وراء الشرف وإن يعدول انفسهم شرفاء كيفا كانت الحال . وقد فاتهم ان اصل المرء ما حصل وإن الضابط المعوّل عليه في هذا المقام هو ان الانسان ابن الحال.

اكحالة الرابعة — هي حالة العدم اي التي لا حسب فيها ولا نسب وإصحابها يعدّون من سقط المتاع وهم اكمثالة الذبن يضيقون الاسواق ويكدرون الموارد . ولذلك لا يُظلُّ بوجود حالات تضاف البها لاسيا وإن اصحابها انفسهم يتبرّأون مها على الغالب

فتذكّر ايها الشرقي مجد الكَبَاعلى بحدود ولكن لاتنسّ ان اولئك الجدود انما حصَّلوهُ بالسعي والعمل ايام أُسّست مالك الشرق على مبادى والعدل والحريّة و بنى موّسسوها علاليّ وقصورًا على أُسّس المفاخر حَتّى اضحوا عادًا للآداب ومنارًا للعلم وعنوانًا للفضل بينا

مارًا ورصاصًا ذائبًا لهن الغاية . ويُدْمع هذا السطار الى مكن تجنَّمع فيهِ السطور وإحداً بعد الآخرالي ان تجنَّمع من ذلك صنحة كاملة او عبود كامل

اما الأمّات التي صُبّ عليها الرصاص فتعود واحدةً واحدةً الى بيونها المخاصة بها حالما يتم صب الرصاص عليها ولذلك لا يكون في البيت المواحد الأعدد قدل منها

و لات السك المستعملة أكن موعال موع نقل اكآلة منه طن وطولها نحوست اقدام في مثلها عرضًا وعلوها سع اقدام وتمنها سنمئة جميه والعامل المواحد مجمع بها في يومه قدر ما مجمع اربعة من مهرة جامعي الحروف والموع الثاني مثل الآلة منهُ اربع مئة وخمسون ليمن

وطولها اربع اقدام وعرضها اربع وعلوها اربع ونصف وتمنها خمس مئة جنيه . وهي نسرع بقدر ما يمكن للانسان ان يحرّك يديه . وقد المقست في العام الماضي في مطبعة جرينة العالم فاشتغلت مئة وتسع عشرة ساعة متوالية بدون القطاع ولم يجدث فيها شي عمن اكملل

هذا من قبيل الآلة التي نسبك الحروف سطوراً اما الآلة التي تجمع الحروف ونفر فها فيكون فيها بيوت للحروف في كل بيت منها مقدار كبير منها ولها مناتج مثل الآلة المتقدمة فيضغط العامل مفتاحاً منها فيندفع حرف من المحروف التي يدل ذلك المفتاح عليها الى المصف تم بتلوه المحرف الثاني والثالث الى آخر السطر والصفحة ولا بد من ان يكون هناك عامل آخر يصحح الحروف و ينقلها الى المصلحة تم يفرقها في اماكها بعد تنمة الطبع

وفد ذكرنا غيرمرة ان احد السوربين نزلاء بلأد الانكليز استنبط آلة لجمع الحروف وتفريقها وقد اطلعنا على صورة هن الآلة وعلى كذابات عنها في بعض الجرائد الانكليزية . وعلمنا ان المخترع عازم ان يجعلها صالحة لجمع الحروف العربية وتفريقها . وللرجج عندنا انه سيصادف في ذلك مصاعب جمّة تحول دون المراد لكثن الحروف العربية فلواتفق المتكلمون بالعربيّة على ابدال حروفهم بحروف روماية لرالت كل صعوبة من هذا القبيل ولاسيما اذا استعملوا الحروف العادية فقط من غير ان يستسطوا حروقًا جديدة لما لا وجود لة في

الآان هن الآلات ثمية بكني المطبعة آلانان او ثلاث منها فاذا وقع فيها خال قليل وذلك غير نادر لكثرة اجزاءًها — ووقفت عن العمل اضرَّ ذلك بالمطبعة ضررًا كبيرًا ولذلك فالارجج انها لا تشيع كثيرًا الآفي المطابع الكبيرة التي يمكنها ان نستعمل عشر آلات او آكثر منها حتى اذا وقفت وإحدة او اثنتان بني عمل المطبعة جاريًا مجراهُ . وستزيد الكتب الاوربية رخصًا بولسطة هن الآلات اما كتبنا العربية فتبنى على حالها لان الذبن

اللغات الاوربية كالعين وإلحاء وإلخاء

نائيًا وتائيًا وهمَّ جرَّا الى أن يمتلئ المصف فينغل السطور الى المحط ويوالي أنجمع في المصف والنقل الى المحط الى أن يجتمع عندهُ صفحة من الكتاب أو عمود من الجريدة فيضمة الى غيره من الصفحات أو الاعمدة و يتتحمها ويركبها على المطبعة لتطبع عنها الكتب أو الجرائد ثم تغسّل وتفرق حروفها حرفًا حرفًا في بيونها وهامَّ جرَّا

وجمع الحروف متعبّ مملُّ لا يهر فيهِ الأسان الا بعد ان بزاولة سنتين من الزمان و والحاكات الحروف عربة فلا بدَّ من ان يكون صندوقها كيراً طولة متران او اكثروعرضة متراو اكثر وفيه مئات من الابيات الصغيرة لان شكل الحرف الواحد يتغير على صور شتى محسب موقعه من الكلمة فالباء مثلاً لها صورة وهي منردة وصورة في اول الكلمة واخرى في وسطها واخرى في آخرها ولها صور محنلة قبل الميم والحجيم والراء وقس على ذلك بقية الحروف كا يظهر باقل امعان في حروف هذه الصفحة

وَالْحُرُوفَ الْمُسْتَعِمَالَةً فِي الْمُعَاتَ الاوربية قليلة العدد ولذلك تكون صناديقها صغين بالنسبة الى صاديق الحروف العربية وبيونها قليلة ومع ذلك لا يحلوجهمها وتفريقها من المشقة العظمة

الاً ان رجال الاختراع قد اعملوا فكرتهم منذ عهد غير بعيد لايجاد طريقة نسهل جمع الحروف وتفريقها فاخترع بعضهم آلات نسبك الحروف سبكًا واخترع آخرون آلات تجمعها جمعًا ثم تفرقها كما جمعنها وقد شاعت آلات السلك الآن في اميركا واستعملها كثير من جرائدها الشهيرة كجرينة المعالم والشمس والهرلد والتيمس والميل والذبن استعملوها يقولون انهم قد اقتصدوا باستعالها نصف اجرة جمع الحروف فضلاً عن ان العمل بها لا يقتضي من التمرين والمزاولة عشر ما يقتضيه جمع الحروف عادةً . وقد اطلعنا على وصف آلة من هن الالات في احدى الجرائد العلمية الاميركية ناقتطهنا منه ما يأتي .

قال الكاتب ان الناظر الى هذه الآلة يرى امامة مناتيج كمناتيج البيانوعليها الحروف الهجائية فاذا اراد ان يجمع كلمة كتاب مثلاً ضغط المتاج الذي عليه حرف الكاف فيقع من بيوت الامات الم حرف الكاف اي قطعة من النحاس فيها ثنب لوصب الرصاص فيه لخرج مثل حرف الكاف الذي يستعمل في الطباعة . تم يضغط منتاج التاء والالف والباء على التوالي فنقع امات هذه الحروف ونجنم معًا فيضغط مناتيج غيرها من الحروف الى ان يتم السطر. وينتأ بين الكلمات اسافين دقيقة فاذا تم السطر ارتفعت هذه الاسافين مقدار ما يشتد السطر بها وحينئذ ينصب على السطر رصاص ذائب من الآلة نفسها فان في جوفها

ظن البهض أن السبب الاكبر لعدم أرنقاء بعض الشعوب في الحضارة والعمران هو اكتفاؤهم ببنعتهم وعدم ترحّلهم عنها وعدم اختلاطهم بغيرهم من الشعوب قرّان ما جماعهم است بركودو ودم حياتهم جمد بعدم دورا يوفلو نغرّ بول وسمحول للغرباء أن يستوطنوا بينهم لاستنادول من الغربة تفرّج هم وكتساب معيشة وعلما وآدابًا وصحبة ماجد واستنادول ممن بنزلون بينهم قدر ما يفيدونهم وبقي جسم الاجتماع حيّا متحركًا ولم بأسن كالماء الراكد ونهدّلت قوة الجذب الى نحو المركز بقوة الدفع عنه

وإلام التي رسخ فيها حبُّ التغرُّب كالامَّة الانكليزيَّة لا تُناط التائم عن فنيانها حَتَى نتوق نفوسهم الى الغربة والسعي في طلب الرزق وإلام التي لم تعتد الغربة يتوق رجالها الى مشاهنة البلدان الغريبة ايضًا . والغريب لايكون له من الوسائط قدر ما لابناء البلاد التي نزل فيها ومع ذلك تراهُ بنوقهم سعيًا وكسبًا وهذا مضطَّردُ حَتَى ان الشرقيَّ الذي لا يستطيع ان يجاري الغربي في بلاد المشرق ينوته في بلاد المغرب . وعلى هذا النمط ترى الاوربيبن والسوربين والارمن والفرس النازلين في القطر المصري انجح ممَّن كان من درجتهم من المصريبن . ولو تغرَّب المصريون في اوربا او سوريَّة او ارمينية او بلاد فارس لناقط من كان من درجتهم فيها وذلك كله دليل على ان حب التغرُّب فطري في الانسان واله أنا تابعه جارى الطبيعة وتنبَّهت فيه قوَى جدينة تزيدهُ معيًا ونقرن سعيه بالنجاح

وقدكان الناس قبائل رحَّل قبل ان تحضَّر وا واستوطنوا الامصار ولكن ارتحالم حينئذ لم يكن لينيلهم كل الفوائد التي ينالها الناس من الارتحال الآن لانهم كانول بهاجر ون من بلاد الى أُخرى فيقتلون اهاليها او يطردونهم منها و يقومون مقامهم فلا يتغير عليهم شي لا الما ابناء هذا العصر فرأول نوعًا آخر من الارتحال والمهاجرة بواسطة تسهيل السفر واستنباب الأمن على الغريب ومعاملته كالوطني والى ذلك ينسب التقدّم العجيب الذي رأيناه في هذا العصر في عمرت اميركا واستراليا وزيلندا وجزائر البحر وجهات كثيرة من افريقية وانتشر لوا العمران في كل صقع وناد ولا بدّ من ان كثير بن اضر جم اغترابهم او نزول الغرباء في بلاده لانهم قصر وافي ميدان المناظرة والمجاهنة ولكنَّ عدد هم قليل بالنسبة الى الذبن استفاد واستّه الكون قاضية بتشبه الضعيف بالقوى او بز والو من امامه

وللهاجر من بلاده الى بلاد اخرى رجلٌ من ثلاثة إمّا رحّالة حليف اسفار لا يقرُّ قرارةُ في بلاده فيغادرها الى غيرها حالمًا تمكنة الفرص من ذَّلك وإما طلاّبُ للمعالي يطلب

وضعوا حروف الطباعة جعلوها ماللة لكتابة وإكثروا اشكالها الى حد يتعذر معة استنباط آلات لتسبيل جمعها وتفريقها

# الاغتراب والماجرة

لا يمنعنَّكَ خنض العيش في دء: من ان تبدِّل اوطانًا باوطان تلقى بكل يلاد ان حالتَ بياً اهلاً باهل وإخوانًا باخوان

قال المُقدسي "السنّر احد اسباب المعاش التي بها قوامة ونظامة لان الله تعالى لم مجمع عجائب الدبيا في ارض بل فرَّقها وإحوج بعضها الى بعض ومن فضلهِ ان صاحبها برى من منافع الامصار وبدائع الاقطار ومحاسن اكتثارما بزين علمًا وينين ُ فهَا بقدرة الله وحكمتهِ ويدعنُ الى شكر نعمتهِ . وهو يسمع العجائب ويكسب التجارب وينتح المذاهب ويطرد الاستام ويشهي الطعام وبحطُّ سورة الكَّبر ويبعث على طلب الذِّكْرِ"

وقال بعضهم اني رأيتُ وقوف الماء ينسدهُ فان جرى طاب او لم يجرِ لم يطِبِ الي رايت وحوب ... يست والسم الولا فراق القوس لم يَصِيب والاسم الولا فراق القوس لم يَصِيب والتبر كالترب ملقَى فِي اماكنهِ والعودُ في ارضهِ نوع من الحطبِ وإذا طالعت كتب الادب رأيت فيها اقوالاً كنبرة من هذا القبيل تحبَّب اليك الاغتراب والمهاجرة مبنيةً على المسلَّمات والاقيسة الخطابيَّة ورأيت ايضًا اقوا لاَّ اخرى مناقضةً لها تذمُّ الغربة والارتحال . على أن الناقد البصير برى المهاجرة سنَّة طبيعية وناموسًا جاريًا على كل حيوان ونبات وهولازم لنوع الانسان لزوم الماء والهواء ويكن التصرُّف بهذا الناموس على صور شتى ولكن لا يكن اعدامة من الكون

وحتُ الوطن غريزي في الانسان فيمنُّ اليهِ ومحسب ماءهُ اطيب المياه وهواءهُ انقي الاهوية وترابه اجود الاتربة ويفضل بلادهُ التي ولد فيها وربي على كل بلاد وهذا الحب طبيعي في الانسان كقوة الجذب الى نحو المركز في الحاد فاذا انقاد الانسان اليه فقط ازدحت القرى والمدن وتراكم اعضاء العيال بعضهم فوق بعض ولم يتفرّقوا على وجه البسيطة فازدحمت بهم الموارد وضاقت ابواب الرزق وبقي الجانب الآكبر من الارض بورًا غير معمور ولا مأهول وإنتشرت الامراض بين الناس وإنقرضوا عن وجه البسيطة في وقت قصير. وقد

من يحشمي بجاها وتجنهد لكي تستخدم كل قواه البدنية والعقلية لنفعها

وقد نعلَّم الانسان من اطَّلاعه على نواميس الكون ان يُستخدمها لاغراضه و يتصرَّف بها على صورشْنَى ولكنهُ لم بر لإِبطالها سبيلاً فيستطيع مثلاً ان يقي نفسهُ من الكهر بائية او ان يستخدمها لارسال الاخبار او لدفع المركبات او لادارة الآلات او لترسيب المعادن ولكن

ما دامت الكهر بائية موجودة فالنواميس انخاضعة لها تبقى عاملة ولا يكن ابطالها وهذا شأن النواميس الاجتماعيّة التي يخضع لها نوع الانسان فانها تبقى عاملة ما دام نوع الانسان في الوجود

والباحث في نظام هذا الكون برى ان عوالمه الكثيرة خاضعة لقوتين متبابنتين الماحدة تجذب اجزاءهُ نحو المركز المشترك بينها والثانية تبعد هذه الاجزاء عن ذلك المركز وهاتان

عبدب الجزاء محوا لمركز المشارك بينها فالتانية لبعد هده اله جزاء عن دلك المركز وهاتان القوتان متوازنتان ولولا ذلك لتمزقت العوالم شذر مذر او لصدم بعضها بعضًا وتحطّمت وجسم الانسان مؤلف من اجزاء دقيقة جدًّا لا تُرى الاَّ بالميكرسكوب لصغرها ولكل

وجسم الانسان مؤلف من اجراء دفيقة جدا لا ترى الا بالميدرسدوب لصغرها ولكل جزء منها حياة مستقلة ووجود مستقل ولكن حياته متوقفة ايضًا على حياة الجسم كليه فيحيا بحياته ويموت بموته و يسعد بسعادته و يشفى بشقائه ونسبة الانسان كله الى مجموع النوع نسبة هذا الجزء الى جسمو ولكن الجسم لا يموت لموت جزء منه أو بضعة اجزاء ولا يشفى لشقائها لانها نحيا وتموت وتبدل بغيرها يوميًا وهو حيُّ يرزق وكأنه لا يشعر بمونها ولا بحياتها ذلك ما دامت متعبة في حياتها ونموها ومونها سنَّة الطبيعة و بقيت نسبة الميت منها الى الحي جارية على سنّة الطبيعة وإما أذا أفرطت في نموها أو مونها شعر الجسم بذلك وساءت حالة وقع الخلل فيه و مها يكن من الامر فحياة الانسان كله تنضّل على حياة جزء أو بضعة أجزاء منه وحياة نوع الانسان تنضّل على حياة فرد أو بضعة أفراد من أفراده و ولا بدّ من النظر الى مصلحة البشر كلم في المسائل الاجتماعية لان سبة النرد الى نوع الانسان حينئة النظر الى مصلحة البشر كلم في المسائل الاجتماعية لان سبة النرد الى نوع الانسان حينئة

ومعلوم ان انجسم الحي يستلزم ان يكون لاعضائهِ مراكز نقوم بها و يستلزم ايضًا ان تتحرك اجزاقُ من جهة الى اخرى حركة معتدلة لاسر بعة تشوّش البدن ولا بطيئة تميتة خمولاً . والجزء الصغير بتحرك هذه الحركة مدفوعاً بقوة طبيعية لمصلحنه الخاصة ولكنه ينضي مصلحة البدن كله وهو يقضي مصلحنة . وكذا الانسان الذي يرتحل من بلاده الى بلاد اخرى يذهب مدفوعًا بعمامل المعيشة لقضاء مصلحنه ولكنه يقضى مصلحة النوع كله وهو يقضى مصلحنه

نسبة الجزء الصغيرالي جسم الانسان كله

ولقد أحسنت الحكومة المصريّة بنخها ابوّل السفر لرعاياها وتسهيلو عليهم حَمَّى لا يعاوقهم معاق عن الارتجال شرقًا وغربًا وعسى ان لا تفتر همة المشارقة عن الارتجال الى

قاصي الاقطار ليَّخر فيها ببضائعهِ وقواهُ العقابة وملكانهِ الصناعية . وإما مسكين ضعيف العزيمة بهرب من بلاده خوفًا من جور حكامها او من ضيق موارد الرزق فيها . أما الرجل الاول فقد يضر بعض الضرر باهالي البلاد التي ينزلها ولكن هذا الضر رلايلبث ان ينقلب نعمًا لان الوطنيين يكونون قد اعنادوا طرئق المعيشة التي في بلادهم والفول ما فيها من وسائط النجاح فلم يعودول يعبأون بها ولا ينتبهون اليها فيأتي الغريب بقوى جديدة وآمال جديدة ويزاحمهم على مواردهم حقى لقد يخشون ان يأحيل الخبر من افواهم ولا يمضي وقت طويل حقى ينفح في اعاليه و مجمع الثرق الطائلة فيقومون عليه ويحسبون الله سلبهم اشياءهم وإخذ الخيرات من امامهم وهو في الحقيقة اغنى مخيرات الارض المهلمة وورد الموارد التي نقز زت منها النفوس لعلول عهدها بها وارشد مئات من الوطنيين الى اكتشاف موارد جديدة للثرق منها النفوس لعاول عهدها بها وارشد مئات من الوطنيين الى اكتشاف موارد جديدة للثرق كانوا يعدونة نفاية . فرجل مثل هذا يجب التأهيل به وإحلالة على الرحب والسعة لانة شرارة خير تضرم نار الهمة والحمية في الوطنيين وتوقظهم من سبات المخمول

وإما الرجل الثاني الذي يهاجر للاتجار ببضائعهِ وقواهُ فقد يُظن لاول وهلة انهُ يضرُ الوطنيين لانهُ يرخص البضائع الوطنية و يزاحم الوطنيين على ما بهِ قوام معبشتهم وهو في المحقيقة ينفعهم نفعًا عظيًا لانهُ يضيف عقلة الى عقولهم وقواهُ الى قواهم و يسعى معهم في تسهيل اسباب المعيشة واستخدام خيرات الارض فان غنى الامة الحقيقي قائم بما فيهامن العقول الذكيّة والهمم العلية فكل عقل يضاف الى عقول اهاليها وكل همّة تُضمُ الى همهم تزيدهم غنى والمهم العلية من الحاقة مقاومة هذبن الرجلين وصدهم عن دخول البلاد واستبطانها

اما الرجل النالث فالغالب انه كثير الضرر فليل النفع و يجب ان تجنهد كل مملكة من مالك الارض لكي لا تبعث بسفالنها الى غيرها من المالك ولا تلقي جها على غيرها و يجب ان تسعى في منع الجور والاعتداء وكل ما يدعو الضعاف الى المهاجرة من بلادهم الا اذا منبت البلاد بمصائب طبيعية لا دافع لها كأن تعاقبت عليها سنو المحل فلم يجد الفقراء لهم مناصاً الا بالمهاجرة . ولا تُبرّر مملكة نجبر فقراء ها وضعفاء ها على هجر اوطانهم والنزول في اوطان غيره . هذا من قبيل البلاد التي تكون المهاجرة منها اما البلاد التي تكون المهاجرة اليها فلايليق باهاليها ان يصدول قادماً اليهم ولا ثنا بجاهم ولا يحسن بهم ان يقدر ول نفعه بما معه من المال لان مقياس الانسان عقلة وادبه لا فضته وذهبه فكم من مسكين دخل بلادا وهو لا يملك شروى نقير ثم صار من اعمدة عزها ودعائم ثروتها . فعلى البلاد ان نقبل كل

وجدها فيها فالعبرة في ما قصة عن سفره وهو قولة "اتيت الى قبرس وفينيقية والى المصربين والاثيوبيين والصيدونيين والارمبي "فان الترتيب الذي ذُكرت فيه هذه الامآكن اعثرسترابو في دفاء به عن تدقيق هومبروس الجغرافي فعاد الى هذا الموضوع مرة بعد اخرى ولم يهتد الى وجه الصواب والمشكل هو في الذهاب من فينيقية الى اثيوبيا (الحبشة) ثم زيارة الصيدونيين فالشاعر بوب الانكليزي ترجم قول هوميروس بما ترجمتة "من قبرس الى شاطئ فينيقية البعيد التي صيدا عاصمها وسمّت نطاق اسفاري في اقطار مهدها طوفان النيل ثم طفت اتاصي بلاد اثيوبيا وحدود بلاد العرب المحرقة "

ولم يكن بوب عالمًا باللغة البونانية ولكنه كان يرى ان كل ما ذكرهُ هوميروس في وصف الشعوب والاماكن صحيح لا شبهة فيه ومع ذلك رأى ما في هذه الابياب من النناقض الظاهر وتصرّف في الترجمة لانه يتعذّر على الانسان ان بزور الفينيقيين ويمضي الى الاثيوبيين ثم يزور الصيدونيين وهناك مشكل آخر في ذكر الارمبي وقد اشكل المراد بهم على شرّاح هوميروس من المتقدمين . وإما المتأخرون فلم يعبأ فل بذلك ظنّا منهم ان الشاعر يستحلُّ الاختلاق فيخلق شعبًا ليس له وجود ولكنه لا يُعذر اذا وضع شعبًا في غير محله

وقد اجمعوا على أن الصيدونيين هم سكان مدينة صيدا في فينيقية وارتاً وان جهوراً من الاثيوبيين هاجر الى فينيقية ولكن هذا التعليل ناقص لانه لا يعلل وجود المصربين بين الفينيقيين والصيدونيين والظاهر انعلما هذا العصر اقل حرصًا على فهم هوميروس من سترابو المجغرافي فانه رأى هذا المشكل ونظر فيه مرارًا ولم يتخذ عدم فهمه له دليلاً على فساده ووهاك ما اورده في هذا الشان ومنه يُعلم نقدم علم المجغرافية في زمانه اي في السنة الرابعة والعشرين قبل المسيم قال

" بما أن ذكر هوميروس للبلدان التي طافها منلاوس يُستدلُّ منه على أن هوميروس لم يكن عارفًا بها تمام المعرفة حسن بنا أن نبين ما في كلامهِ من الإشكال وما يكن أن يفال في الدفاع عنه ، فقد جاء فيه أن تلماكوس تعبّب مَا في قصر منلاوس من التحف فقال له منلاوس انني تجشمت كثيرًا من المشاق وتهت في سنني زمانًا طويلاً إلى أن رجعت في السنة الثامنة من سفري بعد أن زرت قبرص وفينيتية والمصريين وذهبت الى الاثيوبيين والصيدونيين والارمبيين والليبيين، وقد يقال من هم الاثيوبيون الذين لا قاهم في سفره من مصر فانه ليس منهم احد ساكمًا على شواطى المجر المتوسط و يستميل أنه يكون قد بلغ جنادل النيل ، ثم من هم الصيدونيون فانهم ليسوا سكان فينيقية لانه لا يخصص ذكر النوع بعد أن

نلاد المغرب والاقتداء بأهلها في العلم والعمل

وخلاصة ما نقدم اولاً أن المهاجرة ناموس طبيعي مخضع له الانسان كما تحضع له جميع الاجسام ولا يكن ابطاله

وثْأَنيًا انها منينة لنوع الانسان لا مضرَّة له ولواضرَّت ببعض افرادهِ

وثالثًا ان مقاومة هذا الناموس ضرب من انجاقة ولاولى استعالة ولانتفاع به لكي تحصل منه المنافع ونتَفَى المضار

## حرب تروادة وطريق الفينيقيين

من خطبة لحضرة العالم المستر فاروبر تلاها في الجمعية الجغرافية المصرية

قال الخصيب ما ملخصة لقد عثرنا في السياحة العلمية في صحراء اتباي التي شرقي النيل على المور توضح بعض الغوامض التي اختلف العلماء كثيرًا في معناها وهي مَّا يتعلق بجرب تروادة من اشعار هوميروس ، فإن خلاصة القصة التي أوردها هوميروس عن حرب تروادة أن باريس ابن بريم ملك تروادة نزل في بيت منلاوس ملك لاسيديمون فخدع زوجنة هيلانة وساربها الى تروادة فتبعه مناذوس وحارب تروادة واستصرخ عليها ماوك اليونان واستخلص زوجنة وسافر بها بحرًا ثماني سنوات زار في خلالها مصر وجمع منها مالاً طائلاً وجهاهر كثيرة . الاَّ ان المؤرخ هير ودونس لم يصدق هن المرواية لانهُ كَان يصعب عليهِ التسليم بأن التروادبين يقبلون ان تحاصر مديمهم عشر سنوات من اجل امرأة مثل هيلانة نحسب أن اشعار هوميروس مزيجًا من اكتائق والاوهام . ولما جاء مصر سنة ٤٤٠ قبل المسيح ورأى كهنتها مخزنًا للتواريخ والاخبار سأله عن حقيقة حروب تروادة وكان قد مضي عليها ستمئة سنة فقصوا عليهِ رواية أخرى مخالفة للرواية التي اوردها هوميروس وأيَّدول روايتهم بادلَّة كثيرة وقالوا أن هيلانة لم تصل الى تروادة قط بل أن العواصف قذفت باريس وسفنه الى شطوط مصر وإن بروتيوس ملك مصر احلَّ باريس على الرحب والسعة ولذلك كان الترواديون يقولون لمنلاوس ان هيلانة ليست عندهم بل في مصر ولكنة لم يصدقهم الى ان فتحت تروادة ونَّهبت فاذا هيلانة ليست فيها فأنَّى حينئذ ٍ الى مصر واخذ ِ رَوْجِنَهُ من بروتيوس ثم ساح ثماني سنوات

وسواء أتى منلاوس بزوجنهِ هيلانة الى مصر بعد خراب ثروادة أو أتى الى مصر

من لون المحرالاحمر . والصف الآخريريد ان ية عما بنا هو ماقض لذلك . ومن رأي المعض ان اتيوبيا في فينيقية وإن ما حدث لاندرو ميداس حدث بيان يافا وقد عوّل الجغرافيون المحدثون على هذا الراي

هذه خلاصة ما قالة سترابو بالتتاول من جزة اسفار منا وس مع اله كان يعتقد الله لم يكن يسمح لاحد ان يدخل مصرقل ايام سانيكوس الذي كان قبل المسيح بسع منة سنة اي قبل هوميروس بمتبن وخسين سنة

- ومرادي الآن ان ابين ان منازوس اقام من من هذه السين التماني بقرب مدينة قوص عند وادي زيدون ان لم يكر قد وصل الى طيبة او في مدينة لقيطة شرقي قوص على اميال قليلة منها وكان يسافر مع البلميين وهم شعب حامي يعتني بالنجارة وتربية المواشي ونسبته الى سكان الكهوف ( والأولى ان يسمول بمستخرجي الذهب ) نسبة العرب سكان درفور الآن الى الاقوام السود الذين يعملون بالمعادن و يسكنون جبال تلك البلاد وإن البلميين هم الارنبي الذين ذكرهم هوميروس واليكم بيان ذلك

خُطط وإدي زيدون اول مرة سنة ١٨٨٨ . وسنة ١٨٨٨ ركبامن لفيطة الى الاقصروفي شهر (ايار) الماضي ركبنا من لفيطة ايضًا وعجبها من غزارة الماء فيها ومن خضرة النبانات التي في وإدي زيدون وبلغنا جبل سباعي الذي يبتدئ ذلك الوادي ، منة وهو على ثمانين ميلاً شرقًا وهناك اودية اخرى بين النيل والتلال الشرقيّة ولكنها لا تذكر بالنسبة الى وإدي زيدون فان المائم تبقي فيه خضراء على مدار السنة دلالة على ان الماء جار فيه تحت وجه الارض وقد توصلنا من المجث في اكتار الباقية هناك من عصر البطالسة ومن العصور السابقة لعصره الى النطر في اسماء الاماكن التي هناك . فالجمل الكبير الذي جنو بي معادن الزمرد كان يدعى في القرن الفامن باسم قلقشند وهي كلمة حامية ثم شي حانا وهي كلمة سامية ومعناها التين البري الشارة إلى ان شكلة كالتينة ولكن كثيرًا من الاسماء فينيقي الاصل من ذلك شديرة اسم الوادي المهتد من معادن الزمرد الى المجر ومعناه صيرة وزيدون وهي صيدون وكأننا هنا على طريق الفينيقيين في مهاجرتهم من خليج العجم الى وزيدون وهي صيدون وكأننا هنا على طريق الفينيقيين في مهاجرتهم من خليج العجم الى شاطئء المجر المتوسط قبل المسيم بثلاثة آلاف سنة

وإذا كان الامركذلك فُطور (اوصور) على البحر الاحمر محلَّة فينيقية وقد كرَّر النينيقيون هذبن الاسمين لما بلغول ساحل الشام فسمول المدينتين اللتين مصَّروها فيو صور وصيداء

ذكر انجس كنه . فألارسي اسم جديد . وقد ذكر ارستونيكوس النُّغوي في ماكتبهُ عن اسمار مالزوس آراء كنيربن في هن المباحث ونحن كتني بالاشارة اليها بالايجاز فان الذين ارتأبها أن مناذوس مضي الى ابيو با بحرًا قالها اله عبرقادس (حول راس الرجاء الصالح) الى الاوقيا وس المندي . وقال غيرهم الهُ قطع برزخ السويس وقال آخرون انهُ عبر ترعةً من الترع " تم فلَّد سترابو النول بالطواف حول افريقية . اما من جهة عبور الترعة فتابع ارسطوطاليس وقال ان سيسوستريس عدل عن فتح هنه الترعة مخافة طغيان مياه البحر. وأما من جهة عبور مرزخ السويس فقال ان العبور فيهِ لم يكن مكنًا للسفن. فقد زعم ارانسڤنيس ان بوغازجبل طارق لم يكن قد فتح حينئذٍ ولم يكن المجر المتوسط متصلاً بالاوقيانوس الاتلننيكي والذلك كان البحر المتوسط اعلى من برزخ السويس وغامرًا لهُ فلما فتح بوغاز جبل طارق وجرت مياه البحر المتوسط الى الاوقيانوس الانلىتيكي انخنضت عن يرزخ السويس فجف ولكن اراتسشيس قد اخطأً في هذا لان هوميروس قال ان عولوس عبر بوغاز جل طارق فيستحيل وإلحالة هن عبور منازوس رزخ السويس على الارض اليابسة . وقد قيل ان مناذوس كان في اتيو بيا لما له باغ حدود تلك البلاد المتاخمة لمصر ولعلُّ حدود تلك البلادكات اقرب الى طيبة منها الآن . فني يومنا هذا (٢٤ قبل المسيح) اقرب حدود مصر لاثير بيا اسوان وفيلة اما اسوان فانباكها من مصر وإما فيلة فاهلها خليط من الاثيوبيين والمصريبن . فهب اله بلغ طيبة فأكرمه الملك وننحه بالهدايا والتحف فلاعجب اذا وُصف باله عير تلك البلاد"

ثم عاد سترابو الى مسألة الصيدونيين فقال ان صيدا هي عاصمة فينيقية وقد خصم ا منالاوس بالذكر لانه اقامر فيها زمانًا طويلاً . وكأنَّ سنرابونسي ما استعبدهُ اولاًودر المخصيص بعد التعيم . وقد ابتدأ بقولهِ ان الصيدونيين ليسول فينيقيين ثم اخذ منالاوس الى طيبة وقال ان الصيدونيين رجال من فينيقية

والتنت بعد ذلك الى معنى الارمبي وذكر اراء كنيرين من الكنّاب فقال ان البعض حسبوها كلمة يونانية للعرب وحسبها غيرهم مشتقة من فعل يوناني معناه عار في الارض وقد حُرِّ فت اخيراً فصار منها كلمة ترغلوديت اي سكان الكهوف الذين كانول يسكنون بقرب عَمل طيبة وظن كثيرون ان الارمبي قبيلة من الاثيو بيين ولكن سترابوقال انهم مخطئون على الذين جعلوا الصيدونيين والفينيقيين في خليج العجم فان نصفهم يريد ان يقنعنا بان الصيدونيين مستعمرة من قوم كانول نازلين على شاطئ الاوقيانوس الهندي وقد دُعول فينيقيين

قبائل تسكن البلادمن قوص الى سواكن وكان سكرن وادي النيل يطنتون عليهم اسم البجا. ومن المرجح ان بجاكلة نوبية اوكنسية معناها الاجانب وقد اطلقها سكان وإدي النيل على العرب الاجانب او البرس وكلة بلنموي و بلمي وإرمبي هي الاساء التي ساهم الاغراب بها وذكر المقريزي البجا او البجة وقال "انسلاحهم الحراب السباعية طول الحديدة ثلاث اذرع وبذلك سميت سباعية "

وهذا التعليل لا يستحق الالتفات لان سلاح القبائل المتبدية يتبعها في قدمينها فهب ان المجا تعلموا شيئًا من الكلام العربي في ايام المقريزي ولو رطانة وهوغاية ما يعرفونه من العربية الى يوما هذا فلا يحنمل انهم يسمون السلاح الذي يعتمدون عليه باسم عربي جديد وهو الذي حنظهم في الوجود مآت من السنين لان العرب وجدول المجاحيث ترك البطالسة اللهى ولكن يحنمل ان رماحهم كانت تستى سباعية من اصلها

وقد قلنا أن وإدي زيدون يمتد من جبل سباعي ومن الغريب أننا لما أقتربنا من ذلك المجبل انحرفت الابرة المغنطيسية انحرافًا شديدًا حَتَى كان انحرافها أحيامًا أربعين درجة دلالة على وجود الحديد هناك بمقادير كيرة ولم نجد هناك مناجم مفتوحة ودرنا الى الشرق في طلب جبل الرصاص الذي كان مذكورًا في الخرائط ولا وجود له الآن ولكننا ناكدنا وجود الحديد المفنطيسي وقد قال كتّاب العرب أن في ذلك المجبل الذهب والنفة والنحاس والمرقشينا والمجهشت والزمرد وهجارة شطباء فاذا بلت الشطبة منها بزيت وقدت مثل النتيلة (وهي الاسبستس) وجوده في جبل سباعي وجوده في جبل سباعي

وذكر المقريزي ان صناع حراب البجة '' نساء في موضع لا بخنلط بهنَّ رجلُّ الاَّ المشتري منهنَّ فاذا ولدت احداهنَّ من الطارقين لهنَّ جاريةً استحيتها وإن ولدت غلامًا قتلتهُ ويقلنَ ان الرجال بلاء وحرب''

بالابرة المغنطيسية

يظهر مَّا نقدم انه يراد بزيارة منلاوس للاثيوبيين والصيدونيين والارمبي انه صعد في النيل وإقام في مدينة صيدون بقرب طيبة التي كانت احدة في الانحطاط وجمع هناك كثيرًا من الذهب والعاج والمحجارة الكريمة بالانجار مع الهند والحاسط افريقية وكان التجار من قبيلة البلمي وذلك كله مرجَّ ترجيمًا . ومن المرجم ايضًا ان العينيقيين رحلوا من وطنهم الاصلي عند خليج العج ودخلوا القطر المصري عن طريق القصير وإقامها بقرب طيبة . وقد وجدت

وقد اننق المؤرخون على ان مدينة طبعة انتهات وقتما انحطت مدينة تروادة نقريبًا في ذلك الوقت كاست المتجارة في البضائع الهنديّة والافريتية لم تزل فاسعة النطاق في بلاد مصر بين النيل فالبحر الاحمر و بعد ذلك بقليل ارسلت سنن سليمان ملك اسرائيل وحيرام ملك النينيةيين الى رأس العقبة وانجرت في البحر الاحمر مناظرة بذلك تجارة المصر بين برّا (اي صارت بضائع الهند تأتي بلاد الشام بطريق البحر الاحمر بدلاً من مجيئها الى التصير وعورها الى قوص في البرثم نقابا بالنيل)

ولا يبعد انه كان هياك محصلة للتجاراما في لقيطة أو في مكان آخر في وإدى زيدور ﴿ ﴾ وإن منلاوس لم يتم في طيمة لانها كانت آخذة في الانحطاط بل اقام في وإدي زيدون وإنَّجر مع المشرق وكان على مقربة من قوافل انجار الذين هم من قبائل الارمي . وقد اجمع الباحثون على ان القبائل التي نعتمد على تربية النع وشن الغارات ونسكن البلاد التي شرقى طيبة كانت نسمى قبائل البلمي وقد قيل آن الترغلوديت (سكان الكهوف )كانوا يسكنون تلك البلاد ايضًا فارتبك البعض في ذلك ولكن ما طوته السنون الطوال يمكن ايضاحهُ إ الآن بسهولة فان في جبال درفور الآن اناسًا سودًا يستخرجون المعادن و يصنعون الرماج . وفي الاودية أناس ساميون يعيشون بتربية المواني والصيد والتجارة. ووجود هذين الشعبين مَّا نَتَنصيهِ طبيعة البلادلانة اذا تعذَّر على الناس زرع الارض فالذي يستخرج المعادن لا يقدران يعيش بدون التاجر · فكلمة اثبو بيا مشتقة من كلمة اتباي على الاصح · وقدكان في اتباي شعبان شعب اسود يعمل في معادن الذهب وغيره وشعب يجلب له الطعام وهو شعب البلي. وابعد المناجم الى الشال واقع جنوبي الحامات فلما فرغت من الركاز اق اتسع نطاق النجارة ذهب الرجال العاملون بالمعادن ( وهم الذين سماهم هير ودونس بسكان الكَهْوف خطأ ﴿ الى نحوانجنوب و بقيت قبائل البلمي تنقل بضائع الهند من البحر الاحمر الى النيل . وكان الكتَّاب في القرن الرابع للمسيح يكتبون كلمة بلمي بلمبي . والتغيير من بلمبي الى برمبيغير بعيد الوقوع وذلك بابدال اللام راء . ولاغرابة في ابدال كلمة برمبي بكلمة ارمبي لان ذلك يحدث كثيرًا في الخط وهناك دليل آخر على ان الارمبي هي نفس البلي وايضاحًا لهُ نقول أن البلمي والنِّجا يسكنان بلادًا وإحدة ولهم عوائد وإحدة . وقد فصَّل ذلك الشهير كترمير وقال أن البلمي هم نفس قبائل البجا ( أ )

وقال الاستاذكين ان العجاهم البشاري ولكن المرجج ان البشاري قبيلة حاميّة او مجموع

<sup>(</sup> ١ ) المتنطف سيأتي تنصيل ذلك في انجزم النالي

عوضًا عن كان المحذوفة وحدها في نحو قول العرب ( أمَّا انتَ منطلقًا انطلقتُ ) فان اصلهُ انطاقتُ لان كنتَ منطلقًا فَقدِّ من العلة على المعلَّل للاهتمام وإفادة الاختصاص ثم حذفت لام التعليل لاطراد حذف حرف الجر مع أن ثمَّ حذفت كان للاختصار فانفصل ضمير المخاطب الذي كان متَّصلاً بها لنعذَّر انصالهِ حينئذ فصار أن أنت منطلقًا ثم حيَّ بما عوضًا ﴿ عن كان المحذوفة لتزول مباشرة ان المصدريَّة للاسم في اللفظ وأدغمت نون ان بعد قلبها مًّا في ميم ما فصار أما أنتَ منطلقًا فأنت اسمكان المحذوفة ومنطلقًا خبرها هذا مذهبجمهور النماة . وذهب أبو على النارسي وجماعة منهم تلميذهُ أبوالنَّنح بن جنَّيالي أن العمل لما لا لكان لنيابتها عنها فيكون الاسم وإلخبر لها قال بن جنّي في كنابة الخصائص (فان قلت) بمّ ارتفع انت وإنتصب منطلقًا (قيل) بما لانها عاقبت الفعل الرافع الناصب فعملت عملة من الرفع والنصب وهذه طريقة ابي علىّ وَجِلَّه اصحابنا اه فهذا السَّوَّال مبنى على مذهب هولاء لانهُ يصدق على ما هذه عندهم انها رفعت الاسم ونصبت الخبر وليست بالنافية الني يعملها اهل انحجازكا هو بيَّن وإظن انهُ لا ينكر على بناقُهُ على مذهبهم فقد سبقني اليهِ الامام ابن خلف في شرح ابيات كتاب سيبويه حيث قال وعلى هذا يلغز فيقال هل تعرف ما في كلام العرب الخ. وبهذا يعلم ان هذا السؤال جار على وجههِ الظاهر ومنهجهِ القويم لا تورية فيهِ ولا توهيم آلاً ان حضرته للا لم يهتد اليه ابتكر له وجها لطيفًا حملة عليه ولكن التورية لامساغ لها فيهِ وإما التوهيم فلهُ وجه وجيه

السُّوَّال النَّاني هو ( هلُّ ورد جمع فَعَلَة بنتحنين على فُعَل بضمَّ الناء وفتح العين وإذاً كان قد ورد فني كم من الاساء المعتلة )

أقول قد ورد في أثنين منها . أحدها طَلاَة ( بفتح الطاء المهملة على ما في الكولكب الدرية وشرحها المسمى المواكب العلبة وغيرها كالوسائل الادبية ووجد مضبوطًا بذلك في نسخ الصحاح القديمة فليس بغلط كما قيل وإن كان مضبوطًا بضمها في نسخ القاموس المطبوعة ) وهو اسم للعنق وأصله طُلَية قلبت الياء ألنًا لتحرّكها وإنفتاح ما قبلها وجمعه طُلَى بضم الطاء وفتح اللام مقصورًا وإصلة طُلَي قلبت ياقُوهُ النًا لما ذكر وقد جاء هذا المجمع في مطلع قصية لابي الطنب المتنى قالها في صباه وهو

كم قتيل كما قُتِلتُ شهيدِ بياض الطَّلَى وورد الخدودِ

وقيل انه جمع لطُلَيْة بالضّم . وثانيها رَباة وهو اسم لما ارتنع من الارض كالرّبوة واصله رَبَوَة وجمعه رُبّى بضم الراء وفتح الباء مقصورًا فاصله رُبَوّ قلبت فاوها النّا لما ذكر وقد

مدينة طبية من اجنم'ع ميل النينيةبين لركوب الاخطار في طلب الاموال وميل المصريبن القدماء للاتجار

فاذا اراد احد ان يسيح هذا الشتاء سياحة جامعة بين البهجة والفائنة فليمض الى البلاد التي نقد وصنها والسفر فيها سهل قليل النفقة فيذهب السائح الى قوص بحرًا ثم يركب المجال من لقيطة و يسير في وادي زيدون الى بداء تو في جبل سباعي و يرى في طريقة خرائب المدن التي كان يسكنها الصيدونيون الذبن نزل منلاوس عندهم و يرى المعادن عند جبل سباعي حيث كان النساء الحدادات، وهذا السفر من افكه الاسفار وافيدها و يمكن ان تكتشف و امور كثيرة جزيلة الفائدة فمن اراد السفر وذاكرني في امرو بواسطة المجمعية المجغرافية لم اتأخر عن نقديم جميع الارشادات اللازمة نه

# الماظرة والمراسكة

قد رّاينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فنخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمهم وتشميدًا للاذ هان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي سيّح
الادراج وعدمه ما يا تي: (١) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك بظيرك (٦) الما المرض من المماظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم
(٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمذا الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

#### نظر سديد وبجث مفيد

لقد نشرتم في الجزء الاوّل من مفتطف هذه السنة أسئلتي التي تشرّفت بعرضها على مسامع حضرات الفراء الكرام راجيًا منهم التفضّل بحلّها ، وقد وجدت في الجزء الفالث منة رسالة لحضرة الفاضل شاكر افندي شقير من علماء بيروت عنوانها (حلّ اسئلة احمد رافع) فلما قلّبتُ الطرف فيها وجدت حضرته قد ألمّ في حل تلك الاسئلة ببعض مطالبها ولم بهتد الى المقصود من غالبها فادّاهُ ذلك الى انتقادها وفوّق نحوي سهام اللوم على ايرادها فدعا في ذلك الى منها قبل الجواب عنه لطول العهد بها وللاستفناء عن المراجعة وقت المطالعة مُرْدفًا ذلك ببعض ما عنّ لي من ملاحظات نتعلّق بما ذكرهُ حضرته في تلك الرسالة فكنيتُ هنه العجالة

· السوَّال الاوَّل هو ( هلْ تعرف كلمة ما في كلام العرب رافعة للاسم وناصبة للخبر وليست بالنافية التي يعملها اهل انحجاز) اقول هي ما الزائدة التي يؤتى بها بعد ان المصدر بَّة

في كتاب الابنية وتبعة تاج الدبن احمد ابن عبد الفادر بن مكنوم في كتابي الدرّ اللفيط في اغلاط الفاموس المحيط فلا عبرة بانكار من انكرهُ . هذه عنة المصادر التي سمعت بوزن منعول كما ذكرهُ اهل اللغة فالاقتصار على بعضها كما صنع الحريري في درَّة الغوَّاص حيث قال لم يجئ من المصادر على وزن منعول الا اسائح قليلة وهي الميسور والمعسور والمعقول والمجلود والمحلوف وقد أكمق بها قوم المفتون اه ليس على ما ينبغي واستعال هذه الاساء مصادر لا ينا في ان غالبها يستعمل اسم منعول ايضًا . ومَّا ذكر يعلم ان حضرته قد أجاد في المجواب عن هذا السوَّال الا انه اقتصر على خمسة منها والمطلوب في السوَّال بيان عدَّمها

السقّال الخامس هو «هل جاء فَعّال بالنّع والتشديد للمبالغة من أفْعَلَ » اقول قد جاء في خمسة اساء ( درّاك ) من أدرك اي كثير الادراك ( وساً ر ) من أساً ر في الكاس اذا ابقي فيها سُوَّرًا اي بقية من الشراب ( وجبّار ) من أجبر ذكرهُ النبّاريُّ في شرح خالويه في كتاب ليْسَ و فعلب في الماليه والجوهريُّ في الصحاح وسلامة الانباريُّ في شرح المقامات يقال اجبرته على الامر اي آكرهته عليه و يقال ايضًا جبرته الآان الأولى أعلى وعليها اقتصر صاحبا الفصيح والصحاح وهي لغة عامة العرب والثانية لغة تيم وحدها ( وحسّاس ) من أحسرً اي علم باحدى المحواس ذكرهُ الزمخشريّ في شرح النصيح وسلامة الانباري في من أحسرً المعنى لانة كثير الاستعال في كلام النصحاء وحسّ بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام النصحاء وحسّ بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام النصحاء وحسّ بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام النصحاء وحسّ بهذا المعنى لانة كثير الاستعال في كلام النصح وادّى ان قول المعنى لانة كثير من النضلاء علماء الكلام محسوسات كمن وإن الصواب مُحسّات ويقل الشهاب الفرافيُّ في شرح تنقيم النصول مثل ذلك عن بعض اللغو ببن تم قال ووقعت هذه العبارة لجمع كثير من النضلاء كأي علي وغيره وكانهم فَحُوا بها نحو معلومات لاشتراك المجمع في الادراك اه ، ومثل ذلك يقال في قولم المحواس الخمس لكن الحق ثبوت حسّ بمعنى أحسّ كا في شفاء الغليل للشهاب يقال في قولم المحواس الخمس لكن الحق ثبوت حسّ بمعنى أحسّ كا في شفاء الغليل للشهاب يقال في قولم المحواس الخمس لكن الحق شوت حسّ بمعنى أحس كا في شفاء الغليل للشهاب يقال في شواء الكواس الخمس لكن الحق شوت حسّ بمعنى أحس كا في شفاء الغليل للشهاب المدرات و من كذرا من كذرا المعارة عربي من كذرا المعارة عربي من كذرا المقال و من كذرا المقال و من النصر و كانهم من كذرا و من المناس و من كذرا و من كذرا و من كذرا و من المناس و من كذرا و من كذرا و من كذرا و من المناس و من المناس و من كذرا و من المناس و من الكوراك المناس و من كذرا و من كذرات و من المناس و من المناس و من كذرا و من كذرا و من المناس و من المن

المناجي وأن كان لغة رديئة كما في طراز المجالس له ( وحسّان ) من أحسن بمعنى كثير الاحسان ذكره سلامة الانباري في شرح المقامات . ومن هذا يتضح ان حضرته قد اصاب في المجواب عن هذا السوّال وإن اقتصر على اثنين حيث قال « ورد من ذلك درّاك من أدرك وسأ ر من أسار بمعنى لم يبق في الكأس بقية » الاّ ان قوله بمعنى لم يبق سهو ظاهر والصواب بمعنى أبقى كما ذكرنا المسادس هو «قد قسم علماء البيان الاستعارة الى اصلية وتبعية وكذا المجاز المجاز

المرسل فهل تنقسم الكتابة الى هذين القسمين » وقد قال حضرته في الجواب عنه ما خلاصته

السؤال الثالث هو «هل ورد فعلة النم الناء اوكسرها وسكون العين للمرّة » اقول ورد ذلك في قولم رأينه رُؤيةً بالضم وقولم . حجّبت حجّة بالكسر ولا نظير لكل

اقول ورد دالك في قويم را بله رويه باضم وقوهم المجت عبه بالمسر ود الطير المل منها ذكرهُ ا بن خالوبه في كناب أيْسَ وقد نظم ذلك بعض العلماء في أرجوزة صرفيًّا فقال وقُلُ هُدبت لم بجئ للمرّة فَعْلَةُ بالضمةِ او بكسرة

رس التين روية بفع وهِنة بالكسر مثل الاسم التين روية بفع التين الكسر مثل الاسم

اي كما ان المحجة بالكسر الاسم من المحج وقد صرح بذلك في الفاني اصحاب النصيح والمقاموس والمصباح وأنقل عن الكسائي وغيره الله لم يسمع من العرب حجبت حجة بالنتج على الفياس وإنما يقولون حجبت حجة بالكسر لكن الحق الله سمع كما أنه سمع رَأْية بالنتج للمرة وإن أنكره بعض علماء المغة كما يستناد من لسان العرب وغيره . وحضرته لما لم يقف على ذلك أورد القاعدة القياسية ولم بزد عليها وهي ليست موضوع السوّال

السؤال الرابع هو «كما مصدر سمع بوزن مفعول »

أقول قد سمع من المصادر على هذا الوزن أر بعة عشر وهي (الميسور والمعسور) بمعنى الكيلسر والعسر يقولون دعه من مهسوره الى ميسوره (والمحلوف) بمعنى الحلف ذكره الجوهري وغيره (والمعقول والمجلود) يقولون ما له معقول ولا مجلود أي ليس له عَقْل أي فَهُم ولا جلّد ومن سجعات الاساس ذهب طولا وعدم معقولا (والموعود) بمعنى الوعد (والمرجوع) بعنى الرجوع ذكره صاحب المحكم والمحيط الاعظم (والمردود) بمنى الرد ذكره المجوهري وغيره (والمكذوب) بمعنى الكذب ذكره صاحب القاموس وأقره شارحوه (والمنتون) بمعنى الفتنة ومنة قولة تعالى بأيكم المنتون على احد الوجههن فيه ذكره المجوهري وغيره (والمحصول) بمعنى المحصول ذكره صاحب القاموس والشهاب المخفاجي في شرح دُرَّة العواص (والمرفوع والموضوع) لضربين من السير ذكرها اصحاب الاقليد والمحاح والاساس وفقه اللغة والقباب الزاخر واللباب الناخر ولسان العرب وغيرهم يقال والمحاح والاساس وفقه اللغة والقباب الزاخر واللباب الناخر ولسان العرب وغيرهم يقال دابة ليس لها مرفوع و بعيرحسن المرفوع والموضوع و يستعمل موضوع مصدرًا لوضع الشيء والمعقم بمعنى النفع ذكره ابو القاسم على ابن القطاع يضعه بمعنى الفاه من يده وحطة (والمنفوع) بمعنى النفع ذكره ابو القاسم على ابن القطاع

اً لَا تَمْعِيةُ فَالْعُلَةُ امْقَتَضِيةُ لَلْتَبِعِيةُ مَشْتَرَكَةُ بِينِهَا كَمَا حَقْقَهُ الْفَاصَلِ الْمَرَويُ حَنَيْدُ السعد والمُولَى الْحَدُ المُولُويُّ الشهير بُخِمَّ باشي وغيرها

وإما انقسام الكتائية الى اصلية وتبعية فلم اظفر في كلام احد من العلماء بالتنبيه عليه ولا باشارة اليه وإغا هو امر خمار بهالي انهاء تأليف كتابي (هداية المجناز الى نه لية الابجاز) قياسًا على الاستعارة والمجاز المرسل فانها لا نتيتن الا بعد اعتبار الملزومية بين المعنيين اعني كون الحقيقي مازوما والكائمي لازما له وهذا وصف للاول مالمنزومية والناني بالملازمية وقد قالوا لا يصلح الموصوفية الأماكان مستقلاً بالمنهومية ومعنى النعل مناز المستقلال فيه فلا تكون الكتابة فيه وكذا في الوصف الا تبعية فالعلة المنتضية للتبعية فيها مشتركة بين الاستعارة والمجاز المرسل والكام المنازدة فالظاهر انها ايضًا تكون تعية كما تكون اصلية وإن لم ينقل ذلك عنهم اذلا محذور فيه ولا امر يأباه بل توجيهم النبعية نتمون اصلية وإن لم ينقل ذلك عنهم اذلا محذور فيه ولا امر يأباه بل توجيهم النبعية المحتون في المحررة مقلتاه الذي هوكناية عن الغضب تعتبر ملز ومية الاحمرار بقيد اضافته الى المقلتين لغضب وينقل اسم المازوم الى اللازم ويشتن منة احمرًت مسدًا الى المقلتين الى المقلتين ليغضب وكذا بقال في نحو قول الخساء

طويلُ النِّجاد رفيعُ العاِد كنبر الرَّماد اذا ما شَمَا

وإما ما ذكره ُ حضرته من أن التشبيه قد يقع في الكناية كما في قولم يقدّم رجلاً و بوّخر أخرى فنيه نظر من وجهين ، الاول أن هذا المثال من قبيل الاستعارة النمثيلية ولم يقل احد فيما علمت بأنه من قبيل الكماية ولو سلم جدلاً انه من قبيلها باعنبار أنّ التردّد في المشي يلزمه التردّد في الافكار لم يكن فيه نشبيه اصلاً بل ملز ومية المعنى الحقيقي ولازمية المعنى الكنائي ، والثاني انه لا قائل بوقوع التشبيه في الكناية فان علما البيان مع اختلافهم فيها على ست طرُق اوردتها بما لها وما عليها في كتابي هداية المجناز انفقها على اعتبار الملز ومية فيها الأ أن يكون مقصود حضرته احداث طريقة جدين فيها وهذا في حدّ ذا ته لا بأس به ولكن عبم منه ما ذكره وبعد ذلك من ان الكماية تحالف الاستعارة والمجاز المرسل بكون اللنط فيها يراد به لازم معناه الاكلية لما ادعاه براد به لازم معناه الكلية لما ادعاه المناه ومعناه ومعناه ومناه الكلية لما ادعاه

ومن هذا كلهِ يتضح لدى حضرات القراء الكرام أني ما قصدتُ بهذا السوّال الآ الاستنهام الحقيقي عن ذلك الامر الذي خطر بالبال منمنيًّا وجود فكر بوَّيدهُ او نصّ ٍ يعضدهُ او اشارة توافقهٔ او عبارة نساوقهٔ التبعية من خصائص الاستعارة لانها مبنية على التشبيه فلا تكون في الجاز المرسل ولا في الكياية 'لى آخر كلامهِ

اقول اما انكارهُ المجاز المرسل النمعيّ فهو غير مسلمٌ فند انبته من اهل الاصول العزّ بن عبد السلام والنّ شُوانيّ وغيرها ومن اهل السبان ابو القاسم السمرقنديّ في حواشيه على رسانته المشهورة وقد حذا حذوهُ الجم العنير من متأخري علماء البيان الى الآن حَتَى قال بعضهم في معظومة له سمّاها مُلحة البيان في باب المجاز المرسل

مَرْشَعًا عَجَرَّدًا ومَطْلَقًا يُأْتِي وَفِي الاعْلَامِ قَدْ نَحَنَّقًا عَلَى الاعْلَامِ قَدْ نَحَنَّقًا عَلى الاصحِّ وهو ايضًا أصلى وتبعى حَسْبَ نص النَّقَل

وإشار اليهِ من متقدميهم الامام السَّكاكيِّ في العلم الثاني من القسم الثالث من كتابهِ منتاج العلوم والسعد في شرحَيْه على التلخيص ومثالة قرأ في قوله تعالى فاذا قرأت القرآن فاستعذ بالله اي اذا أردتَ قراءته بقرينته اي الاستعاذة قبل القراءة فلوجعل قرأ باقيًا على معناهُ الحقيقي لاقتضى الكلام الامر بالاستعاذة بعدها وهو خلاف المنصود والعلاقة فيه المسبيَّة لان القراء ةمسيبة عن إراديها فهي معتبرة اولاً بين المهْنَدَيْنِ المصدريين فيقال استعمل لنظ القراء، في معنى اراديها لعلاقة المسببية وهذا مجاز مرسلَ أَصليّ واشتقَ منهُ قراتَ بمعنى أردت القراءة فيكون مجازًا مرسلاً تبعيًا ونطق في نطقت الحال بكذا بناء على الله مجاز مرسل فانه بمعنى دلَّ والعلاقة الملزومية فان الدلالة لازمة للنطق فهي معتبن اولاً بينها فيقال استعمل لنظ النطق في الدلالة لعلاقة الملزومية وإشتقٌ منهُ نطق بمعنى دلَّ فيكون المجاز المرسل في المصدر اصليًّا وفي النعل تبعيًّا وكذا يقال في الوصف في نحو الحال ناطفة بكذا . ولا يقال كما اشار اليه حضرته أن التبعيَّة أما جاءت في الاستعارة لانها مبنية على المتشبيه وهو يستدعي استفلال الطرفين ليصح وصف احدها بأنه مشبَّهُ وإَلَاخر بأنَّهُ مشبَّهُ بهِ اذلا يصح للموصوفية الاَّ المعني المستقل بالمنهومية ومعنى الفعل مثلاً بعزل عن الاستقلال لدخول النسبة في مفهومهِ فلا تجري فيهِ الاستعارة أصالةً بل تبعًا لأصلهِ الذي هو المصدر . والمجاز المرسل غير مبني على التشبيه فلا مانع من جريابه في الفعل مثلًا ابتداء فيكون اصليًّا لاغير لانا نقول من المعلوم ان المجاز المرسل لا بد لهُ من علاقة بين المعنيين بأن بكون الحقيقيّ موصوفًا بأنه ملزوم او مسبّب اوكلّ اوحالٌ الخ والمجازيّ موصوفًا بأنه لازم اق سبب اوجز ً او محلِّ الخ فلا بدُّ من كونهما مستقلين لقولم آنه لا يوصف الَّا ماكان مستقلاًّ ومعنى النعل مثلاً غيرمستنلِّ فلا يكون المجاز المرسل فيهِ ألَّا تبعيًّا كما لا تكون الاستعارة فيهِ لا معنى له فان كلَّ صيغة وضعت بالوضع النوعي لمعنى لا نظيرها في الدلالة على هذا المعنى كا لا يخفي على من تأمَّل و بلياس الانصاف نجمَّل

ومنها ما صيغٌ لاسم العاعل من غير الثلاثي ليست على حكم سائو قال وبجاب عنهُ بُنتُن بضم التاء اتباعًا لضمة الميم وممصن ومُلمَّع ومُسْهَب بننج ما قبل الآحر

اقول اما الاوَّل فهو الله فاعل من أُنَّتَنَ وسُمع فَيهِ مُنتِن بكسر الناءعي الاصل ومِنتِن بكسر المم انباعًا للتاء

وإما الثاني فنيه تحريف من الطع وصوابه محصن وهو اسم فاعل من أحصن بمعنى تزوج ويكون اسم مفعول على الاصل من أحصنه التزوج وإما الثالث فهو هكذا بالحاء المجملة وقت وقع ضبطة بها في كلام اثنين من ارباب الحواشي النحويّة حيث قالا ملنح اسم فاعل من الناء والحاء المجملة اي افتقر وصار مفلسًا هذا كلامها لكنة خطأ والصواب ملنج بالجيم كا يعلم من كتب اللمة وقد جاء فيه كسر الفاء على الاصل كما ذكرهُ ان السكيت في كتاب التوسعة وإما الرابع فهو اسم فاعل من اسهب اذا أكثر من الكلام وجاء فيه كسر الهاء على الاصل ومفاد كلام ابن السكيت ان المسهب بالكسر والمسهب بالنقح بمعنى واحد كما في نخ الطمب والذي حققة ابو المحجاج الاعلم في كتاب ابن عباد ملك الانداس ان الاول يقال للمليغ المكثر من الصواب والثاني يقال للمكثر من الخطإ ، وافتصار حضرتة في محبيء اسم الفاعل من أفْتل بصيغة مُنْعَل بفنح العين على هنه الثلاثة يوم الله لم يرد غيرها وليس كذلك فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسمّم بمعنى أسهب ومُهتر بفتح الناء من أهتر يقال أهتر الرجل فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسمّم بمعنى أسهب ومُهتر بفتح الناء من أهتر يقال أهتر الرجل فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسمّم بمعنى أسهب ومُهتر بفتح الناء من أهتر يقال أهتر الرجل فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسمّ بمعنى أسهب ومُهتر بفتح الناء من أهتر يقال أهتر الرجل فقد جاء مسهم بفتح الهاء من أسمّ من وحزن وغيرها مما يعلم باستقراء الدواوين اللغوية

ومنها ما مَصْدَرَان ليس لها ثالث قال ويجاب عنهُ بتلقاء وتبيان بكسر الناء فيها

اقول هكذا اشتهر وهو غير مسلم فان لها ثالثًا وهو تِنْضال مصدرًا لنَاضَلَهُ كَمَا ذَكَرَهُ الحريري في درة الغواص ورابعًا وهو تِشْراب مصدرًا لشرب يقولون شرب الخمر نِشرابا كما فَكُوهُ الشهاب المخفاجي في شرحها قال وسمع فيهِ النّح ايضًا واقتصر عايهِ المجوهريّ وغين وخامسًا وهو تمثال مصدر مثلت الشيء تمثيلًا وتمثالاً كما ذكرهُ ابن مكتوم في تذكرتهِ اللغويّة التي ساها الاوابد وهي في ثلاثة مجلدات

ومنها ما كلمتان ليس في اللغة نظيرها قالِ ويجاب عنهُ بصَصَص وقَقَى

اقول كلاها بمعنى المحدث الخارج يقال قَعَد الصبي على صَصَصِهِ او قَتَفَهِ اي حَدَثِهِ وما ذكرهُ حضرته من انها لا نظير لها في اللغة قد قلّد فيهِ صاحب القاموس حيث قال لم بوجد في

وإما ما ادء أو حضرنه نعد ذلك من ان الاوجه التي قبلة من قبيل المعاياة لا يراد بها الافادة ولا الاستنادة ولا يُسأل عن امذ لها طالب علم ولا يحكم نعدم المعرفة على من لا يتغنى فلا كاطلاع على نشاء وها الى خركلامه فاقول في الجواب عنه هي وإن كانت من نوادر اللغة وشواردها الله أن اعداء العلماء بامذالها معر وف حديثاً وقديًا فقد خصصوا لها من اوقاتهم النفيسة جانبًا عظياً والعوا فيها الكتب العدينة والاسفار السدينة التي لم تكتمل عين الزمان بمثنها فنسابق العصلاء الى نبها وجدوا في الاقتباس من فوائدها والتقاط بعض فرائدها الا ان منهم من افردها بالنثاليف كان خالويه فائه الله فيها كناباً حافلاً في ثلاثة مجلدات ساه كتاب ليس وموضوعه ليس في اللغة كذا الاكذا وقد تعقب عليه الحافظ علاء الدبن مغلكهاي مواضع منه في مجلد ساه الميس على ليس ومنهم من ضهها الى غيرها كالمجلال السيوطي فائه قد ذكر منها في كتابه المزهر ما يقضي الناظر فيه المجب واتى فيه ببدائع وغرائب منها اذا وقف عليها المحافظ المطلع قال هذا منهي الارب وذكر ابنية الاساء وغرائب منها اذا وقف عليها المحافظ المطلع قال هذا منهي الارب وذكر ابنية الاساء والافعال ونوادر من التأليف وضوابط واستثناءات في الابنية وغيرها وغير ذلك من النفائس الكثيرة التي تهتر لها الطماع واللطائف الشريفة التي تطرب بها الاسماع فامثال هنه المسائل وإن كان كا قال حضرته لا يحكم بعدم المعرفة على من لم يطلع عليها الا انه هنه المسائل وإن كان كان قال حضرته لا يحكم عدم المعرفة على من لم يطلع عليها الا انه عدم غاية المدح من عرف شيئًا منها أو وجة عنان عنايته اليها

ثم ان حضرته قد اورد في رسالته اسئلة وإجاب عنها فاردت المجث معه في الغالب منها منها ما صيغة نأتي بعنى اسم الفاعل وليس لها نظير في العربية قال ويجاب عنه بمثل وسواس بمعنى مُوسوس

وإقول له نظائر منها صلصال بعني أصلصل اي مصوّت وتتام من تمّم بعني اكثر التا في كلامه وفأفا لامن فأفا بعني اكثر النا في كلامه وثرثار من ثرثر بعني اكثر في كلامه او في اكله وغير ذلك من الصيغ التي جاء تعلى فعلال بنتج الناء من النعل المضاعف وهو ما كانت فاق ولامه الاولى من جنس وعينه ولامه الثانية من جنس آخر فان الاكثر فيها كونها بعني اسم الناعل كافي أوضح المسالك لابن هشام وشرح التسهيل للدماميني والاشباه والنظائر النحوية للجلال السيوطي وغيرها فان كان مراد حضرته ان الوسواس بمعني الموسوس لا نظير له كا وقع في كلام بعض ارباب الحواشي النحوية حيث قال وليس في العربية فعلال بالنخ غيره اه فهو غير مسلم لوجود عدّة نظائر له لكن هذا يبعن الاتيان بلفظ مثل في الجواب وإن كان مراده أن صبغة فعلال كوسولس ونظائره تأتي بمعني اسم الفاعل وليس لها نظير فهذا

وإن اراد الثاني فلا محل السوال عن وجه قولهم ذكاء المرَّ محسوب عليه لان بلوغ الانسان مركزًا من مراكز النجارة مثلاً لا يدلنا على انه بلغه بذكائه وإذا وقف على نقطة سفلى ولم يتعدَّها أو نقهة رعنها فلا يؤخذ وقوفه أو نقبقره دليلاً على خمول ذهنه فر ب تاجر عالم باساليب النجارة اخر بيع بضائعه املاً بزيادة الربح فرخصت البضاعة أو اصابتها آفه التلفيهامع الله لم يفعل ذلك الاعن الحكمة والسداد ورب تاجر آخر غيرعام باساليب النجارة تأخر عن بيع بضائعه جهلاً منه واهما لا تم اشتدت المحاجة الى تلك البضائع ضاعها مربح كثير وجمع ثروة وافرة وكما نجد في المقصد الاول نجد في المقصد الثاني رجلاً بلغ من كثير وجمع ثروة وافرة وكما نجد في المقصد الاول نجد من التأثير في المحاليين ولله در الفائل وهو ابن يجديها وكل هذا لا ينافي ما للعناية من التأثير في المحاليين ولله در الفائل وهوا بن يجديها وكل هذا لا ينافي ما للعناية من التأثير في المحاليين ولله در الفائل وفا العناية من الخاوف كلهن المان المان وفا المناية ما وكالم المناية من المخاوف كلهن المان

ينتج ما نقدَّم ان مقدمة السوَّال ليست صحيحة فالسوال مثلها اللهمَّ اذا وجدنا ان كل احد يحصل من اسباب المعيشة بقدر استعداده وان قيمة حظ كل امرَّ اما هي بقدر ما يحسنه ولسنا واجدين الحال كذلك

واني احوَّ رالسوال هكذا " أصميح ما قيل من ان ذكاءً المرَّ محسوب جليهِ وإن كان أمِن الرزق احتَّسب الذكاء و بائَّة كيفية وما الدليل ولمَ عُدَّ الذكاء جزءًا من الرزق " محَّد مصطفى

بنلم تحريرات مديرية الشرفية

رڏ علي دفع ِ

لم يزل حضرة الاديب شاكر افندي شقير مصراً على ان لا التفات في بيتي وداك لانة انتقل من الكلام في الغيبة جمعًالى الخطاب مفردًا وهذا مردود . لانة لا يشترط في الالتهات انفاق الملتفت منة واليه في الافراد والمجمع بل يشترط ان ينتقل فيه من واحد من التكلم ولاخطاب والغيبة الى آخركا في الآية «واستغفر وا ربكم ثم توبوا اليه ان ربي رحيم ودود» فا لالتفات من «ربكم» في الخطاب جمعًا الى «ربي» في التكلم مفردًا . والآية «وازل من الساء ماء فانبتنا» والالتفات من «انزل» في الغيبة مفردًا الى «انبتنا» في التكلم جمعًا . والآية «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته حتى اذا قلّت سحابًا ثقالًا سقناه لله ميت فانزلنا به الماء فاخرجنا به من كل الثمرات كذلك نخرج الموتى لعلكم تذكرون» والالتفات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والالتنات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والالتنات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والالتنات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والالتنات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي وحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والالتنات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي وحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والالتنات من «وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي وحمته » في الغيبة مفردًا الى «سقناه والالتنات من «وهو الذي يولية والمؤلمة وال

كلامهم ثلاثة احرف من جنس في كلمة غَيْرَها اه وهو غير مسلمٌ فقد ذكر الجلال السيوطي في المزهر لها ثالثًا وهو (بَبَب) مصدر سَّ الغلام اذا امتلا بدئة نِعة وشبابًا ورابعًا وهو (هَهه) مصدرهة الرجل بَه أذا احتبس لسائة وخامسًا وهو (ددد) اسم لنَّه و والنعب ويقال فيه ددد بتشديد الدل الثالثة وزاد صاحب الكواكب الدربة سادسًا وهو (ززز) بعنى الصَّنْع يقال زززته اي صنعته حيث قال في المنظومة الصرفية

وززز بمعمات وردا وددديم لملات عهدا

وقد عقد ابن الفطاع في كتاب الابنية لهذا النوع اعني ما كانت فاڤره وعينه ولامة من جنس واحد فصلاً مخصوصًا

هذا ما لاح لي في المباحثة مع حضرتهِ والاطالة قد اقتضمها اكحالة وما المقصود من المثال هذه المناظرة الآ المجث عن اكحنائق على قدر الامكان

وابطا احمد رافع

## ذكاء المرء محسوب عليه

حضرات منشئي المقتطف الفاضلين

معرات منتني المنتصف الفاصيان المناظرة سقّ لا لحضرة الادبب محمّد افعدي طلعت نصة « اذا كانت اسباب المعيشة دائة بين المارة وصناعة وزراعة وتجارة ومن كانت علاقتة باحداها كبرى او صغرى كانت معيشتة بحسبها غنّى او فقرّا فا وجه قولم ذكاه المرعمسوب عليه » ولا شبهة ان حضرة السائل مصيب في ان العيش يبتغى باحد هذه الاسباب الاربعة ولكنني لم انبين معناه من قوله من كانت علاقتة بها كبرى او صغرى المراد بالعلاقة هنا هل المراد بها الإلمام باساليب اسباب المديشة او ما نالة الانسان بها من المال والشرف فان اراد الاول فالمشاهد يدلنا على تبابن لا يكيف بكيفية فترى السانا اعتمد على سبب من هنه الاسباب وعلمة فيه فاصر ولكنة نال منه أكثر من ذلك السبب عينه وعلمة فيه بالغ حد الاعجاز وترى اميرًا ليس لة شيء من المراد كاء وهو يتسلّط على الملابين و يتمتع بما لا مزيد عليه من المجد والمحظ المافر ، وترى اميرًا آخر اوفر منة ذكاء ولكمة دونة في الامارة ، وترى كاتبًا انصلت علاقتة بالكتابة المراد أخر مستو على منصة ارقى من وجهها وسمت فيها منزلتة وحظة ليس آكثر من حظ كاتب آخر مستو على منصة ارقى المناصب الكتابية وهو دون الاول في انقاف هنه الصناعة مل مثلة ذلك كثيرة لا بسعا سردها والسر فيها غامض

التفات ومع ذلك فقد انكرشاكر افندي كل ذلك ونسب اليَّ الوهم

اما دفاعهُ في «اغلاط» فقد استعمل فيه المفالهات وانست أن الفلف اما مصدر المخلق او للدلالة على المحقيقة المشتركة بين الكائن والقلة وإنه لا يصح جمع الذهب وعلى ذلك اقول

انما يمنع جمع المصدر المؤكّد لعاملهِ لا غيركما صرّح ا ن مائك بذلك بنولهِ وما لتوكيدٍ فوحّدُ ابدًا وثنّ واجعُ غيرةُ وانردا

وشرح ذلك امن عنيل هكذا: لا يجوز تننية المصدر المؤكد لعامله ولا جمعة بل بجب افراده فتقول ضربت ضربًا وذلك لانه بمنابة نكربر النمل والنعل لا ينني ولا بجمع وإما غير المؤكد وهو المبين للعدد والنوع ذلكر المصنف انه بحرز تديته وجمعه فامًا الممين للعدد الفوض فلا خلاف في جواز تثنيته وجمعه نحو ضربت ضربين وضربات وإما المبين لنموع فالمشهور انه بجوز تثنيته وجمعه أذا اختلفت انواعه نحو سرت سيري زيد الحسن والقبيم وظاهر كلام سيبويه انه لا يجوز نثنيته ولا جمعه قياسًا بل يقتصر فيه على السماع وهذا اختيار الشلوبين اه والغلط يتنوع و يتعدد فتقول غلطت غلط زيد في النحو وغلقه في الصرف ونقول وجدت غلطًا في الصرف ونقول وجدت غلطًا في الصرف ونقول وجدت غلطًا في الصرف ونقول وحدث غلطًا في المحمعة قياسًا وساعًا وقد اختار كثير ون من الكمّاب جمعه قياسًا ومن وهو ضعيف في هل بجمع قياسًا اوساعًا وقد اختار كثير ون من الكمّاب جمعه قياسًا ومن

وقد اخذني العجب من قول شاكر افندي بعدم جواز جمع الذهب مع انني اعلم بالز لا خلاف في جواز جمعهِ وعند ما اردت التثبت من ذلك وقعت يدي اتفاقًا على اصغر كتاب عندي في اللغة فرأيتُ له هن المجموع الثلاثة اذهاب كاغلاط وذهوب وذهبان ميت غمر جرجس حاوي

ينكر ذلك فلياً تنا بجمع الساعي فنكون له من الساكرين

#### اجازة البيت

قال جناب الشاعر الشهير سليمان افندي صوله مجيزًا السيت الموارد في انجزء الماضي رسالة ذي ودٍّ قديم كانه سلافة خار شمود مع الدهر واعجب ما فيها ارى انني بها حكرت وما بالميث بالنهي والامر سا وحلا ما قد جنته كأنها بزهر انتجا ناهت على الاثنم الزهر

سما وحلا ما قد جنتهٔ كانها ننال من الازهار ولانجم الزهر

او

. . فانزلنا . . فاخرجنا . . نخرج » في التكلم جميعًا . وبيني المتنبى

لولا منارقة الاحباب ما وجدت فلما المنايا الى ارواحسا سُبُلا بَمَا بَجِننيك من سحر صلى دنقًا بهوى الحيوة وإما ان صددت فلا

وفيها النفاتان الاول من «كاحباب» في الغيبة جمعًا الى ﴿ بَجِنْنِيكَ . . صلى . . صددتِ ٍ ›› في الخطاب مفردًا . وإلثاني ﴿ من أرواحنا ﴾ في التكلم جمعًا ألى ﴿ دَمَّا يَهُوى ﴾ في الغيبة ﴿

مفردًا . والالتنات في وبيني وداك من الناس خاب سعيهم يستمطرون )) في الغيبة جمعًا

الى ((اجاعل انت . . )) في الخطاب مفردًا

والشرط بأن يكون الملتفت منه واليهِ وإحدًا في الحالين لايمنع من المخالفة بينها في الافراد والمجمع لفظًا وتأويل الواحد ليطابق الآخِر حسب مقتضي الحالُّ وقد اوَّل شاكر افندي « رَبِّي » الى « ربكم » في الآية وهكذا يتأوَّل الاخنلاف اللفظي في الآيات التي اوردنها " ويتأول بيتا المننبي هكذا

لولا منارفة الحبيبة ما وجدت المنايا الى روحي سبلا بما بعينيك ِ من محر صلى دنفًا يهوى الحيوة وإما أن صددت فلا . وبينا وداك

لا در در الخ اجاعلون التم بيقورًا ٠٠٠ لكم الخ قال الشيخ عبد الغني النابلسي «وهو (الالتفات) عند السكاكي رحمة الله تعالى الانتقال من التكلُّم أو الخطاب أو الغيبة الى الآخر أذاكان مقتضي الظاهر أبرادهُ فعدل عنه الى الآخر كَقُول امر القيس تطاول ليلك بالانمد فان مقتضى الظاهر ليلي بالتكلم» وإستدرك ما فات السكاكي لان تعريفة الالتفات يجلمل التجريد ابضًا كما لايخفي بقوله « والاولى أن يفال أنه التعبير عن معنى بطريق من الطرق الثلاثة التكلم والخطاب والغيبة بعد التعبير عنه بآخر منها بشرط ان يكون التعبير الثاني على خلاف مقتضى الظاهر ويكون مقتضى ظاهر سوق الكلام ان يعبّر عنهٔ بغير هذا الطريق لان الالتفات هو الانتقال من

التكلم والخطاب والغيبة الى اسلوب آخر غير ما يترقبة المخاطب ليفيد تطرية في نشاطه وَإِيْمَا ظًا فِي اصغاثِهِ » فترى النابلسي دقق النظر في النحديد وجعل كلامة امنع من كلام السكاكي ومع ذلك لم يتعرض للاتناق وإلاخنلاف في الافراد وانجمع وإنما نصَّ على وجوب كون الملتفت منه واليه واحدًا في الحالين اتباعًا لما ذهب اليوصدر الافاضل في ضرام السقط

معران انجههور لايلتزملون هذا الشرط

وقد رأينا ان في بيتي المتنبي النفانين لا ينقضها هذا الشرط بالتأويل وفي بيتي الطائي

يكن حصر كل الانواع التي تستعمل بريَّة و بستاسة ولكن الارجج ان عددها لا بزيد عن الف نوع الاَّ قليلاَ

والمستعمل من النباتات التي لا زهر لها قليل جداً بالنسة الى غير المستعمل فانواع السراخس خمس مئة ولكن الم تعمل منها خمسة انواع والواع الشحالب خمس مئة ايضا والمستعمل منها الرحم منها الربعة . وعليه فالماس ينتفعون الآن بجزء من مئة جزء من الواع النبات ويهملون التسعة والتسعين جزءاً . وهذا السوال سألة اسلافنا الاولون مرارًا عديدة والتحنول النباتات البريَّة عصرًا بعد عصرٍ وذلك ازداد عدد النباتات البستانية ولكنة لم يتعدّ الحد الذي ذكرناهُ

ولآن زادت وسائط الانسان ومعارفة الزراعية والنباتية والكيماويّة وكثيرون يتحنون السانات البريّة لعلم بجدون بين انواعها ما يكن جعلة بستايّا والانتفاع به ولا بدّ من ان يسأّل سائل قائلاً هل يُنتظر ان يزادعدد النباتات التي نستعمل للطعام واللباس والصباغة والعلاج وجوابًا على ذلك نقول

آن الكيمياء سابقت النبات الى بعض المطالب فصنع الكياو بون كثيرًا من الاصباغ والطبوب والادوية التي كامت تستخرج من النبات وصنعوا ايضًا الحوامض والمركمات الايثيريَّة التي تكون في الانمار ولا يبعد انهم يصنعون ايضًا سكرًا مثل السكر الذي في الانمار ونشا مثل النشا الذي فيها ولكن قد بستحيل عليهم أن يصنعوا أثمارًا مثل المار النبات واليافًا مثل البافه

ومها اجتهد الكيماويون ووسعوا نطاق علم الكيمياء يبقى الناس في حاجة الى الفلاّح والزراع زمانًا طويلاً ويمكن قسمة النباتات التي يتنع بها الآن الى تسعة اقسام الحبوب والخضر والنواكه والاخشاب والالياف ومواد الدباغة والصموغ والعليوب والعلف وهاك ما يمكن ان ينتظر اكتشافة وإضافتة الى كل منها

اولاً الحبوب \* الحبوب المستعملة طعامًا كثيرة الانواع فالمزروع منها في اسيا واور با وافريقية عشرون نوعًا اشهرها القمع والارز والشعير والهرطان والدخن والذرة والاخير منها اميركي الاصل فلم يعرف الا بعد اكتشاف اميركا والمرجح الله كان يزرع فيها منذ عهد قديم والبقية كانت تزرع في نصف الكرة الشرقي والقمع والشعير منها قديمان جدًّا اي منذ اربعة آلاف سنة وهذا الزمان الطويل ولد اصنافًا كثيرة في نوعيها فقد عدَّ بعضهم ستة وستين صنفًا من القمع . وفي المتحف الزراعي ببو بلسدرف ستمئة صنف منه

وبهذا يقع اللف والمشر فما حلا من الازهار وما سا من الانجم مع الجماس المتقارب ايضًا . بيد ان عدم مبالاة الاديب بالنهي ولامر يعاب عليهِ فلو قال

وإقسم بالرحمٰن اني براحها سكرتُ فكان السكر داعية الشكرِ كنان السكر داعية الشكرِ لكان ذلك الملح من ذاك الطباق وإبدع على الاطلاق ولكنّ للناس في ما يعشقون مذاهب فلا لوم ولا تنيب على ذاك الاديب

وقال جناب الاديب محكّد افندي طلعت

ما وحلا ما قد جنه كأنها ثمار المنى للذوق او نزهة العكرِ وقال جناب الاديب مصطفى افندي الشجين

سا وحلا ما قد جنته كأنها فناة جنت وردّاسا وجنة البدر وإذا كان جنى من الجناية فيكون تمام البيت لحاظ ظبّى نرمي بسهم من السمر

لفز حما بي

يا عالمًا بحساب بلغت فيهِ النهاية ماضبط عشر وعشر ومثلها في الحكاية ومثلها دون زيد مجموعها ثلثماته البهم رمزي النيوم

اب الراعة

المملكة النباتية في اكعال ولاستقبال

مقنطقة من خطبة الرئاسة للاستاذ غود بل رئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي

المملكة النباتية وإسعة النطاق كثيرة الاجناس والانواع فقد عُرف الى الآن من ذوات الازهار منها مئة الف نوع وسبعة آلاف ويحتمل الله يوجد في الاراضي لم تكشف الى الآن اكثر من عشرة آلاف نوع أخرى فيكون بهاعد دالانواع مئة وسبعة عشر النَّا وقد زادها بعضهم الى مئة وخمسهن النَّا .اما النباتات التي تزرع لاجل الطعام والخشب والنسج والدباغة والصباغة واستخراج الصموغ والزيوت والطيوب والادوية فلا تبلغ كلها ثلثمئة نوع . وإذا اضفنا اليها النباتات التي نستعملها برَيَّة اي من غير ان نزرعها زرعًا زاد عدد هذه الانواع كثيرًا . ولا

يعسر علينا ان نستدل كيف انتبه البشر الى زراعنه مثال ذلك الكرنب ( الملنوف) فائة قد زُرع منذعهد قديم جدًا كايعلم من كثرة صنوفيه والتغير الكنبر الذي طرأ عليه . فالكرنب البري نبات دائم عريض الاوراق تخينها صنيلها على اوراته غبار لزج تطول ساقة عتمى تبلغ قدمين او ثلاثًا وتزهر في رأسها ازهارًا صنراء او بيضاء الما الكرنب البستاني فالفالب فيه ان تنبو اوراقه و يلتف بعضها على بعض فيكون منها رأس كروي او مخروطي وتكون ازهاره حينئذ صغيرة جدًا في جوفيه وقد تبتى الاوراق منهسطة وتكبر الازهار فقط فيكون منها التنبيط وقد تبتى الاوراق مالموراق فقط الى غير ذلك من الاصناف المعروف في بلاد الشام وقد تنضخم ضلوع الاوراق فقط الى غير ذلك من الاصناف

فهب ان الانسان جال في سواحل بالاد فرنسا مثلاً فرأى نبات الكرنب البري برائحك الشدية فانه لا يرى فيه شيئًا يدل على ما صار اليه بالزرع والتربية ولا شيئًا ينضله على ما حوله من النباتات البريّة. كذلك اذا جال في نجود بلاد بيرو باميركا فانه يرى فيها نباتًا شديد الرائحة من عائلة عنب الثعلب له اثمار صغيرة حرّ ينة القاعم فاذا علم ان تلك البلاد انتجت البطاطس وإن هذا النبات من عائلته فربما محسب انه ينتج منه شيء مفيد ولكن أبكني ذلك لنقل هذا النبات الى الجهات الشائية وزرعه فيها طعامًا للانسان ثم هب اننا رأينا البعض يستطيبون طعمه فهل ينتظر اننانفنع الداس باستعاله فان لم نستطع ذلك يبقى في حدائق الازهار للزينة لا غير

وهذا الامر واقعي فان نبات الطاطم (البندورة) زُرع في اوربا منذ سنة ١٥٥٤ ولكنَّ الماس لم يشرعوا في آكل الطاطم الاَّ منذ عهد حديث جدًّا (١) اما الآن فالمزروع منهُ لا يكنى حاجة الناس و يكاد لا يؤكل طعام بدونهِ

ويستعمل الناس الآن انواعًا كثيرة من الخضرما لم يشع استعاله كثيرًا ولاسيا في البلدان القاصية مثل بلاد يابان ونحوها فيجب ان يُنتبَه اليهاو يعتني بزراعتها عسىان يكون منها ما يصلح لان يكون طعامًا مغذيًا لذيذًا ولاسيا انواع النطر والكمَّ ة

ثالثًا الفاكهة \* يمتازهذا العصرعلى العصورالساللة بسهولة نقل النواكه من بلادالى أخرى خضراً ومقددة فالليمون السوري يباع في روسيا والزبيب في اميركا وإسواق القاهن لاتخلومن الممار آتية من جزائر الهند او من بلدان اور با وإسيا الصغرى . وقد حسب

(١) اخبرنا كثيرون من الشيوخ انه لم يكن احد بأكن الدااعلم في بلاد الشام منذ خمسين سنة ورأينا نحن أهالي جال النصير بة منذ ٢٣ سنة لا يضغون الطاطم الأخضراء

وإذا صدقت الحبار الدبن فدا (رزّ كان يزرع فيها منذ الوف كثين من السنين وقد كثرت اصنافة بسبب ذلك في الاديابان وحدها اكثر من النبيّة صفف في الارض السقي ومتّة صنف في الارض المبور( العذي)

ولا يعرفُ السري من الغالد الله الاز نان المبري منهُ معروف فلو انقرض القبح والشعير الآن ما المكندا ان نعرف ابن إصليما المبري - تني نديد وراعتها منة

وليس بين السائات ما يتوم مقام الخانة (الحبوب بفان في حبوبها من النشا والمواد النيتر وجية ما يكني العاما كانيا الانسان ويمكن حنظهامن وقت الى آخر وبقالها بسهولة من بلد الى آخر والوانة رضت الانواع المشهورة من الخالفة لقام علماء الزراعة بيمثون عما يعتول الامتحان وجرّول زراءة الحبوب المعروفة على اساليب شتى واستخدموا لذلك جميع المعارف النباتية التي وصلوا اليها بالاختبار الى ان يتصلوا الى نوع جديد يقوم مقام الانواع الممارفة و يتم لم ذلك في نحو خمسين سنة من الزمان والاجدر بهم ان يبتدئوا من الآن لعلم بجدون انواعًا تنضّل على الانواع المعروفة

ثانيًا الخضر ويدخل تحتهاما يطبخ كالكوسى وما يؤكل بدون طبخ من البقول كالحس. و بعض انواعنا اميري الاصل كالبه فاطس والطاطم (وذكر الخطيب ايضًا اليقطين وأنكوسى والحق انهاكانا معروفين في المشرق قبل اكتشاف اميركا بمئات من السنين) و بقيَّة الحضر كانت معرفة قبل اكتشاف اميركا الانوعًا من الاسبانخ أثي به من زيلندا المجدية

ومن اقدم الخضر والبقول اللنت والبصل والكرنب والبقلة المحقاء والفول والمحمص والعدس وهذه كنها كانت معروف منذ اربعة آلاف سنة و يتلوها في القدمية النجل والجزر والشمندر ( البنجر) والثوم والكرفس والجرجير والخس والمليون والكرات ، ثم البقدونس والخرشوف والهندباء والاسبانخ

والخضر والبقول كثيرة الأنواع والاصناف وقدزادت اصنافها اخيرًا باعننا الزارعين فصار للبطاطس أكثرمن اربعين صنفًا وللكرفس اكثرمن عشرين صنفًا وللجزر آكثرمن ثلاثين وللبنجر والفجل آكثر من اربعين وللخس والبصل آكثر من خسين وللنت آكثر من سبعين والكريب واللوبياء والباقلَّى آكثر من مئة ولم نتولَّد هنه الاصناف كلها الا بتوالي الزرع وشدة الاعتناء والاتفات الى كل تغيَّر يتولَّد في النبات

وكثيرًا ما يكون النبات البستاني بعيدًا بهدًا شاسعًا عن النبات البري الاصلي حَنَّى

ايضًا . فلا سبيل للملاح الآان بستخدم كل الوسائط لتكثير غلة ارضو ونقليل ىنقنها فاذا كان قنطار القطن يكلفه الى دفع جنيه في السنة وجب عليه ان يستحدم كل الوسائط العلمية والزراعية انجدين لكي لايكلفه الآخمسين اوستين غرشًا فيقابل رخص الاسعار بقلة الننقات فيبقى ربحة على حاله

فوائد في تربية الفراخ

لا بدَّ للفراخ من الطعام الحيواني اذا أربد ان تديض داعًا . وهي اذا كانت مطلقة في الحقول تنتش عن الجنادب والديدان وتأكلها وإما اذا كانت في قنص او نحوه فلا تصل الى شيء من ذلك وكذا اذا اشتدَّ البرد وقلَّ ظهور الحشرات ، وفي الحالين يجب ان تطعم كل ما يمكن اطعامها اياهُ من فضلات اللّم ومن الحيوايات التي مانت من الضعف والكبر لا من الامراض

زبل الفراخ اثمن انواع الساد وبقائي سيخ بيويها مضرٌ بها فيجب اخراجه منها يوميًّا وإضافته الى المخمر . و بفرش في بيويها مراب و يغيَّر هذا التراب مرة كل اسبوع و يبدل بتراب جديد و يضاف التراب الفديم الى المخمر

الكرنب (الملفوف) كثيرعند آكثر الفلاحين ورخيص النمن وإوراقة الخارجيّة لا نمن لها · وهي اذا رُبطت بخيط وعُلِّقت حيث بكن ان تصل الفراخ اليها اذا رفعت رأسها او وثبت قليلًا رأت فيها غذاء وفاكهة فتأكلها كلها وتمرّن ابدانها في الوثب عليها

الماء النقي ضروري للفراخ فيجب ان بصب لها مرتين في النهار ولا بدَّ من غسل الاناء الذي تشرب منه كل مرة

المح للمواشي

يقال ان الملاّحات القديمة لا تخلوجوانبها من عظام المواشي البريَّة والعظام كنين دلالة على ان المواشي كانت تجنمع هناك لسبب غير عادي وتموت بسبب غير عادي ولاً للزم ان لا تكون هناك اكثر مَّا هي في مكان آخر. وقد عُرِف لدى امعان النظر ان المواشي البريَّة نقصد الاماكن التي فيها ملح لانها تحناجه عناصه فتترصدها الضواري هناك وتفنك بها وتطرح عظامها . وهذا الميل النطري في المواشي للملح يدعوها الى ان تخاطر بجيانها في طلبه . وقد وجد الذين يعتنون بتربية المواشي ان الملح لازم لها وإنه يجب أن بوضع بجانب معلنها قَدَر كاف منه لتأكل منه قدر ما تريد فتجود صحنها ويغزر لبنها العظيم أن الناكبة الواردة الى الاد الانكليز سنة ١٨٤٥ فكان نحو ٨٨٧ الف جنيه وسة ١٨٦٥ نحو تلاثة ملايين و١٨٦٠ الف جنيه وسة ١٨٨٥ نحبو سبعة ملايين و١٨٥ الف جنيه حتى لقد يظن أن سهولة اللقل بالسنن المجارية وسهولة تييس العاكمة وحفظها في الصاديق المعدنية قد يغنيان عن التنتيش عن أثمار جديدة ولكن الباب لم يزل معتوحاً لاجادة الواع العاكمة المعروفة

والظاهر من مقاملة الماكهة المعروفة أدّن بماكان من نوعها في العصور السالنة انها قد نغيّرت نغيّرًا يذكر في جرمها وطعم ولم يزل الباب منتوحًا لزيادة جرمها وتكنير اصنافها التي لا نزر فيها أو القليلة البزرفانة ما من شيء بحول دون جعل العنب بلا عجم حتى يصير مثل القشمش من هذا القبيل وتصغير نوى التمر أو أعدامة تمامًا وذلك بزرعه من فسائل النباتات التي ظهر فيها هذا الميل كما حدث في الموز والاناناس . وفي البلدان الاستوائية و بلاد يابان أنواع كثيرة من الفاكهة الكثيرة المجل اللذيذة الطعم ولا بدً من أن المتفت الميها أصحاب الجنائن أيضًا فتكثر بذلك أنواع الفاقية و

### مقابلة رخص الاسمار

اهم مسألة اشغلت افكار الفلاّح المصري في هنه الايام مسألة رخص ثمن القطن وهي المسألة التي تشغل افكار ارباب الزراعة في كل المسكونة . فان الفلاّح يبذل جهن في ري الارض وحرثها وزرعها وخدمتها وجمع الغلة متدّرًا ربحه منها فيفاجئه رخص السعر ويذهب بربحه كله وقد بخسر جانبًا من رأس المال . ومن العبث حث المزارعين على المخكم في مقدار المزروع اكي تبقى الغلة على قدر المطلوب فانه اذا اجابك زيد لم بجبك عمر ولا بدّمن أن كل فلاّح يبذل جهده ليستغلّ من ارضه كل ما يمكنه استغلاله منها وإذا سمعته يلوم من يكثر من زرع القطن مثلاً فهوانما يلوم غيره لا نفسه و يود ان كل احد يقلل زراعة القطن ما امكن ليستأثر هو بالربح وحده وحده أليات المناه المكن ليستأثر هو بالربح وحده أليات المقلل المناه المكن ليستأثر هو بالربح وحده أليات المناه المكن ليستأثر هو بالربح وحده أليات المناه المكن ليستأثر هو بالربح وحده أليات المناه المكن ليستأثر هو بالمربح وحده ألينه المناه المكن ليستأثر المناه المكن المناه المن المكن المناه المين المناه المكن المناه المكن المناه المنه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المن المناه المناه

ومن المحقق ان الفلاح لا يمكنه ان يَحَمَّ باسعار حاصلات ارضِهِ ولاسبًا اذا كانت مًا يباع في البلدان الاخرى لان الاسعار نتوقف حينئذ على غلة المسكونة كلها وعلى المحنكر من السنين الماضية وعلى زيادة الطلب وقلّته . وهاك سبب آخر لزيادة رخص الاسعار في هذه الايام وهو رخص اجرة النقل برّا وبحرّا فان انقان الآلات البخاريّة قد رخص اجرة نقل الحاصلات الاميركية مثلاً رخصاً لا مثيل له في تاريخ التجارة ومعلوم ان التجار يضيفون اجرة النقل الهام المناطرة ان برخصول البضاعة اجرة النقل المطرتم المناطرة ان برخصول البضاعة

الكروم في ايطاليا ٦١٢ مليون جالون وإما غلة الكروم في مريسا دلا نزيد على سنمنة وخمسة ملايين جالون فهي الثالثة بالبسنة الى مقدار انخمر ولكمها الاولى بالمسمة الى تميم

### تعايم الزراعة في فرنسا

اتنق وزبر المعارف ووزير الزراعة في فرساعلى مذل انجهد لنشر المعيم الزراعي في كل بلاد فرنسا فجعل وزبر المعارف تعليم الزراعة فرضًا لازمًا على كل مدرّس يرغب في التدريس في المدارس العالية التي في الولايات الزراعية ومعلوم الله يصعب على فرنسا او غيرها من المبدان ان نقدّم العدد الكافي من المدرسين العارفين بعلم الزراحة ولكل ما لا يدرك كله لا يترك كله ولا بدّ من ان تجي فرنسا من هدا النظام الجديد فوائد مالية وادبية لا نقدّر

وحبذا لو اقتدت بها الحكومة المصريّة فاكترت عدد التلامذة في المدرسة الزراعية واخنارت النابغين منهم لتعليم مبادى العلوم الزراعية في المدارس الكبرى في طنطا والمنصورة ونحوها فان العلوم الزراعية ضروريّة لتقدُّم هذا القطر لالان الملاح المصري لا يعلم كيف يحرث ارضة و يرويها و يزرعها بل لائة تنقصة اموركنين في التدبير الزراعي وتربية المواشي ومعانجة الآفات واستخراج كل ما يكن استخراجه من الارض باقل ما يكون من الناتة

## الكتان المصري

مَن يدخل دار التحف في الجيزة يعجب من قطع الكتان التي فيهِ فانها صبرت على البلى الوقًا من السنين ولم تزل متينة على دفة نسجها . ويقال ان المصر يبن القدماء كانول امهر الناس في زرع الكتان وغراء ونسجهِ ولم ينقهم في ذلك احد قىلهم ولا بعدهم . والارجج ان ترك هنه الزراعة ليس عن اهال بل لان الفلاح وجد بالاختبار ان زرع القطن ارمح من زرع الكتان

## سكَّان اللبن

يتولّد في السنتيمتر المكعّب من اللبن الحليب بعد حليه بساعنين تسعة آلاف ميكروب ويزيد عدد الميكرو بات فيه بعد حليه باربع وعشربن ساعة حَتَى يبلغ خمسة ملايبن وإذا زادت الحرارة قليلاً زاد عدد هذه الميكرو بات زيادة فاحشة وهي ليست مضرّة والارجج انها نافعة للهضم

## الجراد في مصر

اطلعنا على نقرير مسهب رفعة حضرة المستر ولاس ناظر مدرسة الزراعة التوفيقية الى

#### نتأافة الزيدة وكجبن

كثر الاسلمية تؤكل عد طبتها فتتابرها الداريّ يكن ان يلصق بها من الاوساخ والادران ومن جراتيم المكتبريا والامراض الأ الزبن فالجدن نانها يؤكلن ملا مبج ولاتيّ فبنتظر ان يكوما صليدن في العالمة النوى ، ومن الميّة ن باعة الزين في الجبن اوسح الداس ومعاملها اوسم المعامل وآريها أوسم الآبية نترى الساء الواتي يبعن الجبن الداري لانسات الفدر الثياب وفاصعات جس في اتدر الآبية مدود بحرق تذرة تألى ان تسها بهدك

وقد يُفَنَّنَ أَن مصرَّد عدم السّافة متوقف عن أن الدوق يعاف ذلك وإنه ليس هناك إ مضرَّة طبيَّة ، وليس الامر كدلك لم قد سن علما الله يمولد من انجبن الباسد والزبدة الماسدة مواد سامَّة اذا دخست المدن وعلت و فعل السم والى ذللت يسب آكثر فعل الجبن السام لا الى اربية المحاسية التي يصنع فيها ، وهن السموم الخنية التي ندخل البدن مع الطعام الا تعل به فعلها المذر يع دامًا واو كانت تنعل دامًا لانتبه الانسان اليها من قديم الرمان الكريم وعدور خني لا ينعل دامًا فعله الذريع فاذا فعل من ولم ينعل المحرى او نعل نزيد ولم ينعل بعمر و لضعف معن ذاك الدريم فاذا لم يسب المعل اليه

فعلى آكني الزبدة وانجبن ان ينتبه لى شديد الانتباه الى نذافة ما ياكلونه ونظافة الآنية التي يكون فيها والايدي التي تلمسة عسى ينته مستمرجو الزبدة وصابعو الجبن الى ذلك ايضًا اذيرون ان بضائم لا تروج ولا يستعملها احد ما لم تراع فيها شروط النظافة تمام المراعاة

اما الجبب الاوربي الذي يلف باوراق معدنية فاذا كانت اوراقة هن قصدبرًا فلا ضرر منها ولكن ذلك : در وإذا كانت رصاصًا وهو الاكثر فلا تناو من الضرر وكذا كل الاطعمة الاوربية التي تلف باوراق من الرصاص فالله يجب كشط القسرة المباشرة للرصاص منها قبل اكلها

## زراعة الكرم في اور با

تبلغ مساحة الارض المرروعة كرومًا في فرنسا اكثر من اربعة ملابين ونصف ومليون فدان او نحو مساحة اراضي القطر المصري الزراعية وكانت قيمة النخر الحاصلة منها سنة المعرفي المرون عنه المعرفي المروم في اسبانيا اربعة ملابين وربع مليون فدان وقد يلغت غلنها في العام الماضي ستمئة وثمانية ملابين جالون وقد بلغت غلة

فيوضع غشام وقيق من تمع البارافين على اسطوابة مائلة للاسطوابة الني وضعت علبها الصورة في القاهرة تمامًا ولتدار هناك دوراً احازونيًا كما تدار الاسطوابة في القاهرة تمامًا ولتقدّم في سيرها وهي تدوركا متقدّم هن ويكون منتاح التلغراف هناك متصلاً بقلم دقيق الحصل الى غشاء الشمع حمّى بمرعلى سطحه كله بدوران الاستلمانة فيوَثرالقلم في السمع بحسب اشتداد المجرى الكهرمائي وخنته اي بحسب ارتاع دقائق الصورة وانحداضها فنرتسم على الشمع صورة مثل الصورة النوتوغرافية تمامًا و يكن طعها بالحرعن الشمع او صبُّ الجسين عليها وعمل قاليب منه لسبك الصور المعدية التي تستعمل في الطياعة

وعليهِ فيمكن لمكاتبي الجرائد الآن ان برسلوا رسائلهم بالتلغراف و يرسلوا معها صور مواقع القتال ونحوها ما ير يدون تصويرهُ فتصل الى ادارة المجريدة بسرعة العرق

#### دمان للحديد

يُستعمل لدهن القطع الحديديّة المعرّضة للهواء دهانُ اكسيد الحديد الاحمر وقد يدهّن الحديد بدهان آخر فوق هذا وقد يكتنى به وحدة . و يشترط فيه ان لا يكون هاك شيء من اللح والآحدث فعل كماوي وظهرت انتماخات في الدهان واستحال الى رصاص معدني . وقد حاول بعضهم ان بعدل اكسيد الرصاص بكريتيد الانتيمون وهو مسحوق ناعم جدًّا لا طعم له ولا رائحة ولا يذوب في الماء ولا في الالتحول ولا في الزيوت الروحية ، والحوامض نفعل به قليلًا ويقول بعض المهدسين اله اذا مزج بالزيت جيدًا كان مه دهان لامع لا يتغير بالمواء ولا بالنور و يزج بالاسفيداج بسهولة

وقد استُعمل آكسيد الحديد التاسيعي حديثًا بدل آكسيد الرصاص فوُجد احسن منهُ من وجوه كثيرة فانه اسهل مدًّا وإشد صلابة ً اذا جف و يحدمل الحرارة الشدية فيصلح لدهن الآلات البخارية ونحوها

## تبييض اليوت

من المعلوم ان الجير (الكلس) الذي يستعمل لتبييض البيوت بمزج بقليل من اللح لكي لا يلصق بالثياب اذا لامست الحائط والظاهر ان لذلك سببًا كياويً وهو ان اللح يمتص الرطوية والمحامض الكربونيك من الهواء ويقدمه للجير فيتحد الجيرية ويصير كربونات الكلس وهو حجر جامد ويقال ان احد العملة قلب اماء فيه ملح وإراد ان يخني الملح فكسه والقاهُ في الاناء الذي فيه ما ه الجير وكان يبيض بيتًا بو من خارجه فظهر بعد مدة أن جدار البيت الذي بيض بهذا الجير لم برشح في فصل الشناء ووُجد بعد الاستحان انه اذا

عطونتلو مصطنى باتنا فهني ماطر الداخلية عن الجراد الذي اتى الفطر المصري فى العام الماضي وقد انبت فيه ان حفر الاخديد في طريق الجراد وطردهُ البها صغيرًا وإمالته فيها وقامة اسوار الهشيم في طريقه كيرًا وطردهُ البها وحرقها به خير الطرق التي استعملت لاباديه وكذا جمع انجراد قبلها يبيض وتناه وهذه نس الطرئق الني اسرما بها في المقتطف ولمقطم ورأبها اهالي الشام بعمدون عليها . اما الاشراك والصائح المعدنية فقال حضرته انها لم تجديد نفعًا

### زراعة الفطر

النطر نوعان سام وغيرسام . وغير السام من آكتر الباتات غذا واطيبها طمّا وفيه مواد نيتر وجينيَّة مغذية كما في لحم الحيوان ومن الغريب ان ارباب الزراعة لم يهتموا حمّى الآن نزرعه في هنه الديار مع ان الارض صالحة لزراعد وتمه غال . وقد قرأما في احدى الجرائد الزراعية انزارع انكيزيًا استغلّ من زراعد في سنة واحدة احد عشرطنًا . والكاّة نوع من انواع النطر وهي تنبت من نسمها في جهات دمشق الشام ولم نسمع ان فيها شيئًا سامًا فحبذا لواهمم احد بزراعها وقدر ارباحها فاننا نظنها وإفرة

## ic Call il

## ارسال الصور الفوتوغرافية بالتلفراف

من اعجب الاختراعات الجديدة أرسال الصور الفوتوغرافية بالتلغراف الكهربائي من بلاد الى أخرى وقد استنبطت لذلك طريقة جديدة وفت بالفرض اكثر من الطريقة القديمة ومدارها على ان الكهر بائية التي تجري على سلك التاغراف نقوى وتضعف بجسب شدّة الضغظ على منتاح التلغراف وعلى ان الصورة الفوتوغرافية التي تنقل على الجلاتين لا تكون على استماء واحد بل تكون الاجزاء المظلمة منها مرتنعة اكثر من غيرها بحسب شدّة السودادها فاذا وضعت هن الصورة على اسطوانة واديرت دورانًا حاز ونيًّا تحت مفتاح التلغراف او تحت مخل متّصل به ارتفع المنتاح وانخفض بحسب ارتفاع اجزاء الصورة وانخفاضه وانخفاضها فيتغير المجرى الكهربائي الذي بجري على سلك التلغراف بحسب ارتفاعه وانخفاضه واخذا كاست الصورة الفوتوغرافية في مدينة القاهرة مئلاً ولريد نقلها الى مدينة الاسكندرية فاذا كاست الصورة الفوتوغرافية في مدينة القاهرة مئلاً ولريد نقلها الى مدينة الاسكندرية

اللون الرمادي \* اصقل الحديد ونظفهُ جيدًا وإمزج ثمانية اجزا من زبدة الاسمون وجزئين من الحامض الكبريتيك وإدهن الحديد به فان لم يصر لوله رماديً حسب المطلوب فاضف الى المزيج نقطًا قليلة من الحامض العنصيك

اللون الاسود \* امزج ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون واربعة من الحامض الكبريتيك وجزئين من الحامض العنصيك وادهن الحديد بهذا المزيج مرارًا كنين الي ان يسود

## الداراوالتقاريط

## تاريخ الاشاق

تُألِف الاوشهندريتي جرا. يهوس مسرّة اللاذقي رئيس كيسة السوريين الارثوذكس في الاسكندرية حبذا لوكان موضوع هذا الكتاب تاريخ الانفاق ولكن الانشقاق وإقع بين الكمائس المسيحيَّة اردنا أم لم رَّد والوقوف على ناريخِهِ لازم لمن يدرس طباع البشر و يطلب الوقوف على اسباب ما براهُ من نشعُّب المذاهب . وقد يظن لاوَّل وهلة الله يتعذَّر على اس احدى الطوائف المسيحيَّة ان يَوَّلْف تاريخًا في هذا الموضوع خاليًا من الغرض ولاسبًا اذا كان من خَدَمة الدين لالانهم اقل حرصًا من غيرهم على نقريد الحِفائق بل لان الغرض يحرف احكام الانسان من حيث لا يدري والغرض الديني اشد تأثيرًا في الننس من كل الاغراض. والطباع اشد انقيادًا اليهِ منها الى غيرم . ولذلك تردُّدنا في اول الامر بين ان ننظر في هذا الكتاب أو نضمهٔ الى غيره من الكتب انتي لا تمكننا اسغالنا من مطالعتها . ولماكانت مسألة الاخنلاف على رئاسة الحبر الروماني من اعظم المسائل المخنلف فيها طالعنا بعض ما يتعلَّق بها فوجدنا ان المؤلف يذكر ما يوافق مذهبة وما بخالفة على حدِّ سوى حَتَّى خيّل لنا في اول الامر ان رئاسة الحبر الروماني كالت مرعية من ايام المجمع الرابع الخليكة وني الذي التأم سنة ٤٥١ فقد كان فبهِ نواب البابا جالسين فوق البطر يرك انقسطنطيني وحينا افتتح المجمع قام نواب البابا وقالوا « ان استف مدينة الروما يين الرسولي الجزيل الغبطة الذي هو رأس جميع الكنائس اعطاما الهمر امرنا فيها ان نخاطكم بان لا يجلس معنا في المجمع ديوسقورس رئيس اساقفة الاسكندرية »

ثم لما اراد الجمع ان يحكم على دبوسقورس طلب اعضائيُّ من نائب البابا ان ينطلق بالحكم

مزج كل رطل من انجير سصف رمل من الملح فالبياض يتصلّب على الحائط ويتيهِ من المرشح

انجر الصناعي

كانت المجهارة الصناعية تصنع من الرمل ( او قطع المجهارة ) والملاط المعروف بملاط مرتشد ثم تغطس في مدوب سكات الصودا . وكن المجهارة المصنوعة على هذه الصورة كثيرة المسام مالحلايا الموائية وغير منينة . وقد استسعلت أن طريقة جديدة لذلك وهي ال يزج جزء أن من الرمل الحين اوكسر المجهارة الصلبة وجزء من ملاط برتلد وما يكني من الماء ويوضع المريح في المنوالب و يصغط بالمصغط الما يرضغطًا شديدًا فتخرج منه حجارة صلمة قليلة المسام تشبه اصلب المجهارة العلبيعية و يمكن استعالها في بناء البيوت وتبليط الشوارع وبناء الاسوار والمحصون والمرافىء

#### منع الدخان

لقد حاول كثيرون من المهندسين والمخترعين اتجاد وإسطة لمنع الدخان الكثيف الذي يتصاعد من المعامل الكبيرة وحرق ما فيهِ من دقائق النحم وجمع ما فيهِ من الكبريت وإستنبطوا لذلك اساليب كثيرة ولكنها لم تف بالغرض تمامًا

وقد لاحظ بعضهم أن المطر سنّي الهواء من الدخان و بخار الكبريت الذي يصعد معهُ فادخل في المدخنة أماء فيه نقوب دقيقة بخرج الماء منها يقطًا دقيقة جدًّا فيجنهم هناك كل ما في الدخان من السناج والكبريت

#### معمل المساويك

صنعت المساويك من ريش الاوز في فرنسا اولاً وآكبر معمل لها الآن بقرب باريس يصنع فيه في السة عشرون مليوت مسواك وكان يصنع الريش اقلامًا للكتابة فلما ابطل الاوربيون الكتابة بالريش صار المعمل يصنعهُ مساويك

#### تلوين المعادن

اللون الازرق على الحديد (اوالصلب) ثم اصقل الحديد ونظفة جيدًا بالجير (الكلس) ثم ادهنة بالمزيج الآتي وهو ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون وثمانية من الحامض النيتريك المدخن و ١٦ جزءًا من الحامض المرياتيك وإضف الحامض المرياتيك قليلاً بتأنّ لكي لا بحمى المزيج كثيرًا وغط خرقةً بهذا المزيج وإدهن الحديد بها بعود من السنديان الاخضر الى ان يظهر اللون المطلوب على الحديد

فتما هذا الباب مبذاول انشر المنطف وعديان نحيب فيه مسائل المشتركين اتي لانعرستم داءرة بحث المنتصف ويشترط على السائل (١) ان يمدى مساسة باسم وبغاية وشحر افاسم المسام وانح (٢٠٠ ما م مرد السائل الاصريج بالتموعاد ادراح سوًّا لوفليد كراد شال و بعين حرومًا تسرح مكان التمو (٢) د الم سرح السور عد تبهرت من ارسالو الينا فليكوَّرُهُ أَسَائَتُهُ قال لم سرحهُ عد شهر آخر تكور قد الجمدهُ لسب كناويُّهُ

(١) بني سويف. سليم افندي يزبك. ، الرمان فتستعمل في الصباغة

(ناعورة) فلم يهتدر الى الماء مع اله حفر ﴿ جِ مَاتَ عَلَى اثْرُ رَصَاصَةُ أَصَابَتُهُ فِي يَدُهُ

(٤) اسيوط . محمّد افندي طلعت عل ما هو مسطور في كتاب حياة الحيوان مرب

يج ما من علاقة بين رسم الدائرة ووجود ﴿ فنيها خرافات كثيرة لا صحة لها

(٥) مصر ٠ بشاي افندي بقطر ٠ كيف نتلوَّن مياه فساقي حلوان الكهر مائية چ يقع عليها المور الكهربائي بعدان يمرّ

في زجاج ملوَّن فيتلوَّن بلونِهِ و يلونها بهِ الثانية آكيثر ما كان مرتفعًا في الاولى أن (٦) مصر · نيروز افندي خليل · أحتيقي ان عمر الانسان محدود

ا ج للعلماء في ذلك مذهبان الاوّل ان الانسان حرام مخنار فننتحراذا اراد ويستعمل المسائط التي تطيل العمركالعفة والصحو والاعندال وجميع الوسائط الصعيةا ويستعمل الوسائط الني نقصر عمرة كركوب المخاطر أ والانهاك بالملذات والشبق والسكر وما

اراد احد الوجهاء حفر بثر لبناء ساقية ﴿ (٢) ومنه كيف مات غمتا الشهير

كثيرًا فأشار عليهِ احد الفلاّحين امامي ان ﴿ وَالمَظْنُونِ انْ عَشَيْفَتُهُ اطْلَقْتُهَا عَلَيْهِ يأتي نهار الاحد قبل طلوع الشمس ويرسم على الارض التي بريدها رسم دائن ثم يجفر

البئر في اليوم النالي على رسم الدائرة ففعل الامور الغريبة صحيم فظهر الماء وبنيت الساقية فما السرُّ في ذلك ﴿ جِ اذا اردتم كتاب الدميري والتزويني

> الماء · وقلما بخلومكان في النطر المصري من الماء اذا حفر فيه القدر الكافي. والظاهر ان هذا الوجيه حفر في المرَّة الثانية أكثر مَّا 📗 حَفْرُ فِي الاولِي أُوكَانِ النيلِ مُرْتِفَعًا فِي المُرَّةِ

اتفق ان المكان الذي حفر فيهِ في المرَّة الاولى كان محاطًا بشيء ينع وصول ماء

النيل اليه تحت الارض

(٢) ومنة وجدت كثيرين يلتقطون قشور البيض والرمان فها هي منفعة هذه القشور

ج اما قشور البيض فيصنع منها مسعوق ناع نتبيض به بعض النساء وإما قشور عليه فطن به بالمياة عن الماما "رئيس الاساقة" وقام نعن رئيس اساقية القسطيطينية فقال الني اعنقد في كل شيء منل الكرسي المرسولي وأوافق على قطع ديوسقورس . الى غير ذلك مًا يستدلُّ منه على رئاسة الحبر الروماني . الاّ ان المؤلف لم يترك هذه الامور بلا تعليل مقبول مل علمها في الصفحة ٥٠ وما بعدها تعليلاً لا يسع المنصف الاّ ان يقر بأله مقبول واف بالغرض وحجة المؤلف فيه قوبّة لا مدري كيف يردُّها اضداده و ويتصل المجت في هذا الكتاب من الغرن الاول المسيمي الى آخر الفرن الناسع فعلى كل من بحب موقوف على اسباب الحلاف مين الكيستين الشرقية والغربية ان يطالعة مالامعان و يطالع ما يقولة الغربيون ايضا و بحكم ليسم و واما شكر حضرة المؤلف الناضل على ما بذلة من المهة في تأليف هذا الكتاب وطبعه و فتى ان تزول كل اسباب الخلاف ولا يبقى لها ذكر الله في كتب التاريخ

#### كتاب صحة المين

تُأليف جناب الدكتور شاكر خوري مدرس الاكليبيك العيني وانجراحة الصغرى وإلار بطة في مدرسة انجزو بت الطبية في بيروت

للمؤلف كتاب آخر مشهور اسمة تحنة الراغب في صحة المتزوج والعازب جرى فيه مجرى المؤلف كتاب آخر مشهور اسمة تحنة الراغب في صحة المتزوج والعازب جرى فيه مجرى المؤلفين الفراسو ببن ذاكرًا النوائد الصحية بصراحة واوكانت مًا يتعاشى ذكرة عادة في الكتب العمومية وهذا الكتاب مفيد في باله مثل ذاك وقد ذكر فيه مؤلفة كل ما يتعلق بالعين وصحتها ولم يقتصر على المجث العلمي بل اضاف اليه نكتًا كثيرة والحقة بنصول ادبية في معانى العين والتغرّل بها

وللمطّلع على هذا الكتاب برى فيه فوائد كثيرة في صحة عبون الشبان والشيوخ ونا أثر العين بالغذاء والاشربة الروحية والمكيفات والاقليم والمسكن والفصول والضوء والرياضة والصنائع وكلامًا مسهبًا على العوينات وطول البصر وقصره ، ويرى فيه ايضًا قضايا كثيرة يود لوكانت مو يدة بسند علي كقوله في الصنحة العاشرة ان الحيوانات المحرّمة في السريعة الموسوبة لم تحرّم الآلان لحمها عسر الهضم وقوله ان المصارى منعوا آكل الليم بومين في السوع لانهم وجدوا ان آكل الليم يوميًا يقلل شهيّة الاكل وقوله في الصنحة المخامسة والتسعين ان العقل فعل من افعال الدماغ . إهذا وإننا نشني على حضرة المؤلف ثناء جميلًا على هذا الكتاب المنبد

المحدثين زعموا ان الاصماحات الاولى من ال سفر التكوين منقولة عن احاديث اشورية | الصورة على لوح مدمون معفر المواد الكياوكة \_ وبابلية قديمة ولا يعتمد على الارتام المذكورة ﴿ اثَّرت فيها تأتيرا كَيَاوَ بِجُسب مَا فَيَّهَا مَنَ فيها ولهم فيفي ذلك مباحث طويلة . اما ﴿ النور وتنصيل ذلك لا محتملة بأب المساتل إ ارنقاء نوع الانسان الآن فلا يلزم عنة ان ﴿ وَلَكُنَا افْرَدْنَا لَهُ فَصُولًا طُوْ بِيلَةٌ فِي الْحَلَك

لانبا لانعلم كل الاحوال التي كان جسم (١٤١) اصوان . احد المستركين . قرأما الانسان خاضعًا لها حيىئذ

البطريق . يقال ان العقبان تتزاوج من ﴿ فَمَا هِي عَلَاقَةَ الْكَهْرِ بَائِيَّةَ بِالْامْرَاضِ وَمَا هُو بنات آوى فهل ذلك صحيح ہے . کلا

(١٢) ومنة . هل من سبيل لمنع تسويس الغلال

المخازن كل سنة مَّا يبقى فيها مر ﴿ السنة لِ مِن هزدقائن الاعصاب نتردها إلى وضعها ﴿ الماضية. والسوس فراش صغير يبيض على حبوب القمح فيخرج السوس من بيضهِ دودًا أ الجراحيَّة فنستعمل للحتني ونحوه باجراء صغيرًا يثقب الحموب وياً كل باطنها ويصير ﴿ الَّهُمْ بِائْيَةَ تَنَّى سَلْكُ مَعْدُنِي دَقِيقِ فَيْحَمَّى فيها حشرات سوداء هجنمة فاذا التبتهم اليع ' بمناومته لسجرى الكهر مائي

> جيدًا امكن منعهُ من دخول المخازن (١٢)كيف نصوّر الصور النوتوغرافية ج. لذلك آلات وموادكياويَّة خاصَّة مدارها على انة اذا وقع النور على شبح امام ا غرفة مظلمة وإنعكس عنة ودخل الغرفة المظلمة من ثقب صغير فيها رسم داخل الفرفة 🛾 و ٦٩٦ النَّا و ٢١٦ رَسَاً

صورة مثلوبة لذلك لشبح تاذا وتعت هذم

اسلافنا آلاولين لم يكونوا اطول عمرًا منًا السامع من المقتماف

في انجرائد الاوربية أن في بلاد الانكبيز (11) بلييس. عبد العزيز افندي احمد / شركة تستعمل الكبر بائية لسماء الامراض

ا رأيكم في ذلك

يج قد استُعملت الكهربائية في علاج بعض الامراض العصبية وعمل معض العمليَّات الجراحية اما علاقتها بالامراض

ج . خزيها في مخازن جافَّة تمامًا وننظيف ¦ العصية فغامضة وقد لا يكون فعلما اكثر الطبيعي بعد انحرافها عنه ملما العمليات

ا ١٥) الاسكندريّة ٠ (ن) كم كيلومتر

في السكة اتحديد المصريَّة وكم محطة وكم مسافر يسافر بها في السنة

چ طولها ۲۰ کیلومترا وفیها ۱۵۷ محطة 🖠 وقد سافر بها في العام الماضي اربعة ملابين

اشه والذاني الله غير حرّ فننعل له الاحوال الصيعبة قسرًا حَتَى الله اذا كَمَم على الانتخار فتصميه هذا لانتجة ثلك النواعل الطبيعية وإذا النحر فليس التخار أبرادته ولا كان قادرًا ان يمعه والعر بوجب المذهب الاول غير محدود بل يكن اطالته وتقصيره و بوجب الذاني محدود لا يكن اطالته ولا نقصيره بل هو نتيجة لازمة عن الفواعل الطبيعية كما ان جواب المسألة المجبرية فتيجة لازمة عا يجري فيها من المجمع والضرب والتسمة ومن الغريب ان الذين والضرب والتسمة ومن الغريب ان الذين مخدودًا يؤيدون مذهب عدم حرّية الارادة وهم لا يدرون مذهب عدم حرّية الارادة وهم لا يدرون

چ بعرف الذكر من الظاهر بختدُّب صدرهِ ومن الباطن بآلات الناسل

(٧) ومنه كيف يعرف ذكر السلمنفاة من

(٨) ومنهٔ كيف نتناسل السلاحف

ج نبيض بيضًا كالدايور ويختلف عدد بيضها ومدة حضائته باختلاف انواعهاحَتَّى ان بعضة يبقى سنة قبل ان يفرخ

(٩) الفيوم ١٠ اسكندر افندي صعب ١
 لاي سبب كان المصريون القدماء يجنطون موتاهم

ج · المشهور انهم كانوا يحنطونهم لغماية دينية وهي حفظ الجسد من البلى لتزورهُ الروح بعد خروجها منة

اشه و الناني الله غير حرّ فتنعل له النام كابول بعيشون مآت من السنين فا المراد المحمل الطبيعية قسرًا حَتَى الله اذا النهرالتمري كالمالية على الانتجار فتصميمة هذا لتيجة تلك الماسنة حينئذ هل المراد بها الشهرالتمري كا النواعل الطبيعية وإذا انتجر فليس المتحارة المناعض ومنهم ابو العلاء المعري حيث المارادتي ولا كان قادرًا ان يمعة ، والعمر قال المارادتي ولا كان قادرًا ان يمعة ، والعمر المارادي المارادي ولا كان قادرًا ان يمعة ، والعمر المارادية ولا كان قادرًا ان يمارادي المارادي والمارادي المارادي ا

وادَّعول المعمرين اموراً لستُ ادري ما هنَّ في المشهور انراه في ما نقضًى من الآيا م عدول سنيهم بالشهور كلما لاح للعيون هلال

كان حولاً لديهم في الدهور الم المراد بها سنة شل سنينا او ما يقرب منها فان كان الاوّل برد عليه ان بعض اولئك المعمرين قد صاروا جدودًا قبل ان بلغوا الحلم بقتضى هذا اكساب فان آدم والد شيئًا لماكان عمرهُ مئة وثائين سنة وولد لشيث انوش لماكان عمرهُ مئة وشمت سنين فاذا

حسبنا السنة شهراكانعمرادم عشرسنوات

وعشرة النهر لما صار ابًا لشيث و١٩ سنة

وسبعة اشهر لما صارجدًا لانوش وإن كان

الثاني فلم لا نعبّر مثلهم ونوع الانسان آخذ

بالارثقاء لا بالانحطاط چ ذهب آكثر المفسرين الى ان السنين كانت عادية مثل سنينا وذهب البعض الى انها كانت فصولاً من فصول السنة فالف سنة هي الف فصل اي مئتان وخمسون سنة . الا ان البعض من علماء التفسير

في السايع من نوفير ما خلاصته

بهضتُ في المَّامن والعشرين من شهر آكتهر الساعة السادسة والدقيقة الثامنة والثلاثين صباحًا وإنا اشعركأن الارض تحيد بي ولم اسمع صوتًا غير عادي حينئذ بل شعرت بدوار وجشاء من جراء حركة الارض . و يستدل من السموغراف ان هذه انحركة دامت من عشر دقائق الي اثنتي عسرة دقيقة . وقد علم الى هذا التاريخ ان عدد أَلَّذِين قتلول بهذُه الزلزلة ثمانية آلاف وعدد البيوت التي خربت تمامًا وإحدُّ واربعون المَّا ٠ وقد خربت معامل غزل القطن ونسجه وإنقصفت مداخنها من وسعاها والقصفت ايضًا عمد الحديد التي عليها اكحديدكانها الافاعي ونشفقت الارض في سهل اوكازاكي جفو وإنبعث منها الماه والطين وتلفت شواطي الانهر . وإما القلاع هرمية الشكل ولان حولها خنادق . وسلمت ايضًا بعض الهياكل لجودة بنائها ولان بين سقوقها ودعائمها اخلية فصارت بذلك مرنة ولم يضغط السقف بارتجاجه على الدعائم. على السهول المجاورة لها

ولا تزال الزلازل نتوالى علينا ويسبق كل زلزلة صوت شديد كصوت المدفع .

والاهلون يهربون الى وسط الشوارع حينا يسمعون الصوت لانهم يعلمون ما وراءهُ ؛ وَلَكُنهُمُ لَا يَجْزَعُونَ جَزَّعُ ٱلأُورِ بِيبِنِ بَلِّ ا يسلمون للاقدار ويتقون الضرر بقدرط قتهم أ أسبأب الصلع وعلاجة

ذكر الدكتور تسون ان اسباب الصلع تغضية الراس والشغل العقلى الزائد وإلهم أ الشديد والافراط في الاشرية الروحية ولاكثار من غمل الراس وعدم استعمال الادهان والوراتة - وإشار تكشف الرأس ما امكن ونقليل الاشغال العقلية وطرد إ الهموم والاكنتاء نغسل الرأس مرةً في أا الاسبوع ودهن الشعر بزيت من الزبوت. [ا وإذا ابتدأ الشعر بالستوط يضاف الى جسور سكة الحديد وزاوّت خطوط سكك الزيت قليل من ماء النشادر وصبغة الزراح . أما الوراتة فلا دواء لها

#### خساراتان علميتان

خسر العلم والعلماء خسارة عظيمة التي في اوكازاكي وناغويا فبقيت سالمة ً لانها بموت اسراطور برازيل ودوق دينونشير · وسأتي على ترجمة هذين الشهيرين من باب ا على في بعض الاجزاء التالية

تصليب الجسين (المعيص)

أكتشف بعصهم طريقة جدين لتصليب ولم يكن فعل الزلزلة شديدًا على التلال كما إ انجبسين وعرصها على آكادمية العلوم المرنسويّة وهي ان يضاف الى الجبسين سدسة وزيًا من الجير( الكنس) الذي اطفيَّ حديثًا وقليلٌ من الماء وحيما يجف يعالج

# 6 6 6

# آكتشاف غريب

كان يعض الاميركيين ينقب في آكمة من الآكام الصناعيَّة النديمة التي في تلك البلاد فوجد في منتصنها جنَّة رجل مغطاة آكمام من النحاس وكذا الصدر والبطن | انه منع النيل الاصلي وإكخاصرتان مغطاة كلهابصفائح النحاس وإلفم محشوٌ باللؤلوء الكير انحجم وحول العنق عقد من اسنان الدبىة مرصع بالنوْلوء ايضًا وبجانبها جنة امرأة وقد للي اللحم عن الجنتين ولم ينقّ منها الَّا العظام ۚ

#### تفيير الفرائز

كتب بعضهم من تشقيند الى جريدة نانشر الانكليزيَّة يقول انهُ أُهدي اليهِ طائر الارض ليستخرجه منها حين المحاجة اليه فوضعه في قنص مُقام على ارض رمليَّة فجعل يخفي الطعام في الارض ثم كفَّ عن ذلك بعديومين لانة وجد الطعام كثيرًا ميسورًا الاكسيين والمفنطيس

وضع الاستاذ ديور الطبيعي مقدارًا من الأكسجين السائل في اناء من اللح ووضع

وثب الاكسيين السائل ووقف على القطبين و بني عليها الى ان استحال كلهُ غازًا

# منبع النيل

أكتشف امين باشا والدكتور ستهلن بالنحاس فعلى الرأس خوذة من النحاس وعلى لنهرًا صغيرًا على اربع درجات من العرض الفكين مغفر من النماس ايضًا وعلى البدين | الجنوبي يصب في مجيرة البرت ادورد وإدَّعيا

# التعليم في اميركا

بلغ عدد التلامذة في مدارس الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٩٠ اثني عشر مليونًا و٦٨٧ النَّا وعدد الحضور منهم في المدارس يوميًّا غَانية ملابين و١٤٥ الفَّاوَعدد المعلمين ١٢٥ النَّا و ٢٠٢ وعدد المعلمات ٢٢٢ النَّا و٢٣٢ ومقدار المال الذي انفقته الحكومة على هذه المدارس تلك السنة أكثر من ڠانية من غرائزه انهُ مخنى ما فضل من طعامهِ في ﴿ وعشرين مليونًا مر ﴿ الْجَنبِهاتِ الْمُصرِيَّةِ فاذا فرضنا أن عدد أهالي الهلايات المتعدة عشرة اضعاف اهالي القطر المصري لزم الحكومة المصريَّة ان تنفق على المعارف كل سنة مليونين وثمانئة الف جنيه لكي تجاري الولايات المتحدة في نعيم المعارف

#### وصف زلزلة يابان

كتب المسترجون ملن من مدينة الاناء بين قطبي مغنطيس فراداي فللحال ﴿ تُوكِيو بِيابانِ الى جريدة نانشر الانكليزيَّة اكمر في القامرة

للغ الحرُّ اللَّـٰدُ في مدينة مصر الفاهرة في أ الاحدى والعشرين سن الماغية في وغسيس

نعت الينا اخبار طرابلس الشام وفاة كريمة بسنة ١٨١١ فقدكان حبيتد ١١٧ درجة بميزان فارنهبيت و ، نغ الدرد اندَهُ في شهر فبرابر أُ سنة ١٨١٠ فان الثرومومتر همط حمائد الى

۲.۱ درجة واربعة اعسار وبلع مقدار المطر الدي وقع سة ١١١ عامية اعتمار العقدة وسنة ١٨٨٨ عقدة وستة أعشار

بلاد بامير

آكثرت انجراثد السياسية من ذكر بامير عرَّى الله آلها عن فقدها وللممهم صبرًا جميلًا ﴿ النَّهِ يَناخِرِ الرَّوسِ وَالاَكْتِرْ عَلَيْهَا وهي جبال قاحاته متوسط ارتباعيها اثنا عسر ا

لما استنبط التليفون وثبت اله ينفل الفقدم وطولها منا ميل وعرصها من١٥٠ الكلام واضحًا من مكان الى آخر أدعى اصحابة الى ١٢٠ميلا ستاوه ها طويل وصينها قصير

الله يمكن نقل النطق يه مهاكانت المسافة تم ' و بردها شديد لا طعام فبها ولا مرعى ولا يسكنها غير العبر العرية ونعض القبائل الرحل التي زلها في بعض شهور الصيف اذا

مرَّت فيها قمافل النِّيار اضفارَّت ان ننزود زادًا يكيها الطريق كنة وإلا هلكت

الور الاحمر وألفار

ة ل المسيو كمنه انجموي ان النور الاحمر اشد الانوار نفوذًا في الغبار والضباب عشرة آلاف ميل وهي غاية ماكان العلماء ولذلك نرى السمس حمراء اذا احتجمت مه ولذالت ايماً يجب الصباب النورالكمر بائي

الساطع آكثر مَّا يجب بور الزيت والغاز

لكي لا يامس باليد لئلاً يستعل و عرق الاصابع

وفاةكرية

قومها المرحومة انجلينا صدقة زوجة الوجيه

الياس افندي قمر وهي من اللواتي درسن في

مدرسة بيروت الاميركية برعكنن على مطالعة اللَّفَتَطف ونجوه من الكتب العلمية والادبية

استعدادًا لا فادة بنات نوعينَ بمعارفهنّ وإثبتنَ أن الاهتمام بسؤُون المنزل وتربية

الاطفال لا يمنع من اجشاء ثمار المعارف.

اتقان التليفون

وجد لدى الامتحان انه اذا طالت المسافة

ضعف الصوت كثيرًا حَتَّى لم يعد يُسمع فاستُعمل اولاً على مسافات قصين لا تزيد

على مئة ميل ومن تم اخذ المحترعون يزيدون الفائة حَتَّى صار يمكن التكلم به على بضع جوءًا مئات من الاميال. وقد زاد انقابه الآن في

> اميركا فَنَقَلِ الْكَلَامِ بِهِ وَإِضَّعًا مِسَافَةٌ ٤٠ مِيلًا وللظنون انهٔ يكن نقل الكلام بهِ مسافة

> يقدرونة لة عنداول استنباطه

لمع المعروال المعرومة

وُجِدُ بِالْمُعْمَانِ أَنْ لِمْ يُحِيلُ اللهُ "تِي نقتل سم الستركبين او طرطرات الالتهون لا يكون ساما فيكن انن ولا يصر الس كري ويقال أن العزاءة يأكنون لحوم الحيولمات التي يقتالونها بسهامهم السامَة ولا تضربهم

أكمرير والايثير

قيل اله اذا أعلى الحريرفي الايثيرصار الايثيرحامضًا وزاد ثقل الحربر و بقي ثقيلًا ولو جُنّف كثيرًا

#### الدوزالين

المدوزالين موع جديد من الملاط الصاعى استنبط باميركا لرصف طرق المعرض وهو رخيص الىمرن يصع المتر المربع منة بنحو اتني عضرغرشا ويتال اله امتن من البلاط

### العامة والحقائق العلمية

عرف عامَّة الناس كثيرًا من الحقائق الطبيعية قبلما عرفها العلماء وعدوها بين الحقائق العلميَّة مثال ذلك انتقال لفاج الاشجار بالهواء من مكان الى آخر فقد طالما سمعنا عامَّة النلأحين في بلاد الشام يقولون

ونوب كالريات الرك او كاريات من الارز او الصور الذي ا انحديدفاذا عولح بالمروّب الاول تني الرحل | ببت في جرات اخرى مقابلة له مواسطة | وإذا عولم بالنابي صار أوله متل أن صدا | الرياح، ودنا الامركان معروفاً عبد القدماء قيلما اثبته العلماء اليه وقس على ذلك امورًا كثيرةً يبنية اليها العامّة قبل ان يتحنفها المتاصة

# النظارة الكبري

اخد الاميركيون يصعون بطار لمعرصهم المقمل وستكون أكمر نظارات المسكوبة ورقي اكتديد

رقَّق نعضهم الحديد -تَني صار سمك الورقة من جراً من الف وغامتة جزء من العقن اي يكن ان يصع كتاب منه فيه ٢٦٠٠ صحة ولا يكون سمكة آكثر من عقاة ويكن الكتابة على هذا الورق سهولة

## نور ولا نار

ضع قطعة من النصفور قدر الحبصة في قىينة وصب عليهـــا زيتًا يَتُّما الى ثلث القيمة ويجب ان يكون الزيت سحنًا الى درجة عليان الماء تم سدُّ القنيبة جيدًا فاذا اردت نورًا خفيفًا نرى بهِ ساعنك في ظلمة الليل فافتح القنينة حَتَّى يدخابا الهواء تمسدُّها فيمتلئ الفراغ الذي فوق الزيت بنور يريك الساعة بل يريك طريقك في حالك الفللام . وحرَّاس مخازن البارود في باريس يستعملون هذه الطريقة للاستصباح ولا بدُّ ان الصنوس الذي بنمو في بعض جهات ﴿ مِن الاعنناءُ وقت وضع الفصفور في القنينة

نكون قد ازلنا الفاصل الذي بينها وبين نوع الانسان ثم مقالة في نواميس الكون وقدرة الخالق وضعناها جوابًا لمن ظنَّ ان استبعادنا اوانكارنا لوجود دودة حيَّة في بلاطة الفرن مخالف للاعنقاد بقدرة الخالق . ثم كلام على الحسب والنسب لجناب جرجس افندي خولى فصَّلة احسن تفصيل . و بعدهُ كلام على نسهيل الطباعة وإلآلات الَّتي اختُرعت

حديثًا في أوربا وإميركا لجمع الحروف

ما ختمنا به تلك المقالة وهوانة اذا ثبت ان

القرود مخاطب بعضها بعضاً بلغة تنهمها لا

وتفريقها ويتلو ذلك مقالة في الاغتراب والمهاجرة ابنًا فيها انها طبيعيان في الانسان ولا يحسن صدها بل مجب الانتفاع بهما وذكرنا ان الماجر من بلاده الى غيرها رجل من ثلاثة اما رَحَّالة حليف اسفار وإما طلاب للمعالى وإما مسكين هارب من الجور او طالب للمعيشة وليس منهم مَن يضرُّ بالبلاد التي يهاجر اليها ومعلوم ان ذلك لا يتناول اللصوص الذبن يدخلون البلدان الغرية بقصد النهب والسلب ولا المتجربين بالمسكرات والقبائع الذبن لاتنال البلاد منهم الأالضرر ثم مقالة مسهبة في تفسير بعض ما جاء في اشعار هوميروس اليوناني لحضن العالم العامل اونبذ أخرى مفينة

ما يشبه ان يكون لغةً للقرود.ونعيد هنا | المستر فلابر عضو المجمعية الجغرافية الملكية والجيولوجية الملكية واللينيوسية الخ ويظهر منها أن اسلاف النينيقيين هاجر وإمن جهات خليج العجم وسارول بطريق صحراء عيذاب وساعدولَ المصريبن على بناء مدينة طيبة -ويظهر من الآثار التي اكتشفها الشهيران

سايس و بترى أن الفينيقيين سكنوا الفطر المصرى قبل المسيح باكثرمن الني سنة والظاهر انهم هاجروا من هنه الديار رويدًا رويدًا ويزلول ديار الشام حينئذي. وفي هنه المقالة فعائد كثيرة تشهد لمؤلفها بغزارة المعارف وعلو الهمة وسنوا في حضرات الذاء بما رآهُ في جيل الزمرد الذي في

تلك الصحراء

وفي باب المناظرة بحث لغوي لحضرة الكانب اللغوي احمد افندي رافع ادرجناه كلة على اسهابهِ لكثن ما فيهِ من الفوائد اللغويَّة واليانية ولكنا نطلب من حضرات المتناظرينان يوجز واالمقال ما امكن ولاسما في المواضيع اللغويَّة لانكتبها متوفرة والحمد لله وقد اضطررنا ان نؤخر بعض المناظرات لضيق المقام . وفي باب الزراعة جانب من خطبة جامعة للاستاذ غوديل رئيس مجمع نقدم العلوم الاميركي تلاها في هذا الصيف. ويتلوها نبذ كثيرة زراعية . وفي باب الصناعة وصف نقل الصور القونوغرافية

الضميف فان نور الزيت ونور الغازمميرُ و ٢٦٢ كيسًا وسنة ١٨٤٠ مليونًا و ٢٧ النَّا فينفذ الضباب مخلاف المنهر الكرريائي فاله و ٨١٩ كساً وسنة ١٨٧٦ ثلاثة ملايين ابيض ساطع فلا ينفذهُ

#### الآلات البخارية الاشهرية

يستعمل فيها الابثير بدلاً من الماء فيتنجر - ١٣٢ ليدة . ونصف الصادر منها برسل ا مجرارة قليلة ويسيل بسولةوعدة أن ذلك إللى الهلايات المتحدة الامبركية والنصف سيغيرالسفر البخاريَّة فلا تعود تضطرالي ، الآخر الي اوربا ، وهو يجود في ارض حمل الكثير من النحم وإلماء

# الكسوف وانخسوف

ستكسف الشمس كسوفين هذا العام الغربي من اميركا الجنوبية والثاني جزئي في ۲۰ اکتوبر و بری فی شالی امیرکا. و مخسف القمر خسوفين الاول في الحادي عشر ﴿ على مدار السنة من مابو و يرى في اسيا وإفريقية وإوربا والثاني كلى في الرابع من نوفمبر ويرى في اسيا ولوربا وإفريقية ايضًا وشمالي اميركا

#### البن في برازيل ومصر

يؤخذ من نقرير ديوان الزراعة باميركا ان نبات البن نقل الى برازيل من افريقية لمن بلاد برازیل اصدرت سنة ۱۸۰۰ ثلاثة مشركيسًا مرب بنها وإنسعت زراعة البن فيها رويدًا رويدًا فاصدرت سنة ١٨١٧ ستة وستين النَّا و ٩٨٥ كيسًا وسنة وسنة ١٨٢٠ اربع مئة وإربعة وثمانين الفًا | تجارب الاستاذ غرنر الاميركي وإكتشافة

و ٧٦٥ النَّا و ١٢٢ كيسًا وتبلغ غاة الدن السنه ية الآن فيها ستة ملايين كيس في كل قال المسيوسوسيني انهُ صنع آلة بخارية 'كيس منها قنطار مصري وثلث قنطار او ':

الحراج البكر بجانب التلال والحر الشديد والبرد الشديد يضرًّان يه

وقد بلغنا انهٔ جرّبت زراعة البن الآن الاول تام في ٢٦ امريل و برى في الشاطيء ﴿ فِي بُسِتانِ الجِيزةِ فَهَا وَلِمْرَ وَكَانِ ثُمَّرُهُ جَيدًا ولكننا لا نظن ان زراءة البن تنتح كثيرًا في اراضي القطر المصري لانها معرَّضة للشبس

#### متتعلف هذ الشير

افتخناهُ بمقالة مسيبة في الخيالات والتخيلات اجابةً لطلب مَن لا يسعنا الأ اجابة طلبه وقد ابنًا فيها ان كل ما بروى عن وجود الخيالات في الخارج وعن إنبائها بالمستقبلات لا دليل على صحنه . وهذا لا ينفي الله يكن ان نقام الادلَّة على صحنه في المستقبل لان امورًا كثيرة عُدَّت اولاً بين المستحيلات أثم ثبت انهامن المكنات بل من الواقعيات. ١٨٢٠ سبعة وتسعيرت النَّا و ٤٩٨ كيسًا | ويتلوذلك مقالة في كلام القرود فصَّلنا فيها

# الجزء الخامر من السنة السادرة عشرة

١ فيراير (تبط اسمة ١٨٩٢ البوافق \* رحب سنة ١٠٠٩

# الخطب الجال

رُرى انقصر سسرى سند عرر ورامع را العسل في روع والامير المحلير محيد المويق باشا اصيب با براة اسودة وم حمدة في سريار به الساعة التاسعة من لينة الارتعاء واعدلت صحة حسد تم سكس وم الدلاء وفي الساعة التاسعة من لينة الارتعاء حرأت عليه اعراض الالتهات السعي الرثوى وارتبعت الحرارة الى الدرحة الارتعين وطهرت واستد الده وويدا رويدًا سي بلعت سرارة سعة اعشار فوق اسرحة الارتعين وطهرت أعراس "انتسم البولي" وقد عمة حماعة من محمة الاطماء الوطبيين والاحاس فلم يدفع أو العلاج محسورًا ولم يرد مقدورا وما رائت الاعراض نشتد الى ان توفاه أنة يوم المحميس لسع أو العلاج محسورًا ولم يرد مقدورا وما رائت الاعراض نشتد الى ان توفاه أنة يوم المحميس السع أو العالم عبين مساء من عمر الدي سعاة في العاصمة وسائر بدئ المصرية فعم المحرن كنار الملاد أو المدفق على المدفق المدفق على المدفق المدفق المدفق المدفق المدفق على المدفق على المدفق على المدفق الم

مواروامه في التراب جسا رهين البلي وهو عاية ما ينالله لموت من كرام أند مأم الله بن لا يمونون ولو الله صارواعطامًا رميالل تقي آماره خالد تسبى يوم المعاد ، وه آثره هدى يسترشد مهامن تولى امر العماد الله ترجمة المقيد \* هو آكبرا بجال جماب الحديوي السابق اسمعيل باشا اس الرهيم ماشا اس الله

# فهرس الجزء الرابع من السنة السادسة عشرة

Description of the Contract of	
LIA	(١) الحيالات والتحيُّلات
777	(۲) كلام النرود
500	(۲) مواميس الكون وقدرة احدلق
777	(٤) الحسب وإنسب
	لحدب حرحس افندي سولي
721	(٥) تسهيل الطباعة
7.8	(٦) الاغتراب وللماجرة
r=A	(٧) حرب نراودة وطريق المينيقيين
	لحماب المستو ولاو
كا المرء معسوب عليه ورد على دوم واحارة السب ٢٥٤	(٨) المه طارة والمراسله · نظر سديد و بجث مقيد · د
سقال • مقالمة رحص الاسعار "موائد ہے تر ، ت	(٩) . الد الرراعة المملكة المانية في الحال ولا
المراح الحمِّ للمواشي. نصافه الربُّ في مجن زراعه الكرم في اوريا. تعلم الرَّاعة في فرنسا الكمان	
	المصري سكن المن كحراد في مصر، رواعه الد
(١٠) ماسالصاعه ارسال الصور الموتوسر فية ، للمعراف. دهار المحد ٢٠ تمد ص ا وت. المحمر الصاعي .	
	مع الدص معمل المه و ك تلوس المعادس
صحة أأمين	(١١) ماب الهدا الحالمة، ربيخ ١/ سِقاق كناب
TYt	(۱۲) ماســـالمسائل واحو نتها وقه ۱۵ مساًله
(١٢) ماك الاح ار. أكتشاف عرب عه و العرائر . الأسحس والمعمط من مسع له ل المعليم في اميركا -	
وصف زاراه ا ن اساك سلع وعارحه ، حسارا ان علميان تصليب انح سين (المصيص) .	
لحم اكحمولانات المسمومة · اتحرم وإلايثير · المدورالس·العامة واتحقائق العلمة.المطارة الكبرى	
ورق انحسيد. ور ولا :ار .وماة كريمة - المان البليمون . انحرّ في العاهرة المزد بامير • المورالاحمر	
والعدار. الآلات احار أ لا نيرية الكسوف والخسوف السفي رار ل ومصر منساف هذا الشهر ٢٨٦	
p	

منهم عن حاليه تنفيسًا اكريهم وتخنيفًا لمصابهم ، ولما طغى الديل وإغرق كئيرًا من الملاد في سنة ١٨٨٧ توجه بنفسه الى مواطنهم وتعهد احوال الذين اصابهم الغرق منهم ثم لما عاد الى العاصمة المدَّم من ماليه المخاص وإمر بتأليف لجمة اعامة لهم فاقتدى به اهل البرز والمسار وجمع قدر طائل من المال وزَّع على المصابين ، وكثيرًا ماكان يزور المدَّرس والمستشفيات فيحقن النازمة سنسه و بوزع عليهم الجوائز و يرغيهم في احراز العلوم و يعود المرفى و يسأَل الخيريّة بما يعن ادواعهم وعلام وعلام ويعود المرفى و يسأَل المنابع عن ادواعهم وعلاجهم و يعفد حميع الاعمال الخيريّة بما ي

وقد ساح في للادهِ ثاية فلغ اقصاها ولم ينرك مديريَّة ولا محكمة ولا دارًا من دور الحكومة الأزارها و باحث رجالها في اعالم واطَّلع على دفائرهم وسجارً نهم وقد قابلة الاهلون في سياحنة بما لامزيد عليه من الاحسال والاحساء حتى شهد آكسر من ماحد من الاوربيين ان أكبر سلاطين اوربا لا يقابل بمثل ما قوبل به خديوي مصر في بلاده

وقد نولى مصر قبلة كثير من الملوك والسلاطين والحلفاء والامراء الذين حفظ التاريخ وصف خصالهم وفعالهم فإمان لنا اسباب عزهم وجدهم وسطونهم وصولتهم فهنهم من اشتهر بحرو به واجرائه دماء العالمين النهارا ومنهم من اشتهر بفتوحه وتغشيته الارض خرابا ودمارا ومنهم من اشتهر ببلخني والمتروة ولكن من اموال النقراء ولكنهم على اختارف اخلاقهم واوصافهم في المدح والذم وافعالم واجيالهم في المحداثة والقدم قد اشتركها جميعًا في حكم ماحد وهو انهم بنوا سطونهم وهيبتهم على الخوف والرهبة وحكموا رعيتهم الحكم الاستبدادي المطلق ولابدري ان مصر شاهدت من ملوكها وإمرائها فيرهن الخطة التي وصفاها منذ انتظم عقد الاجتماع فيها وشيدت اركان العمران بها الاعدم وجرى على اصفالاح المقدم وجرى على اصفالاح مقد به المحارع لاصطلاح القديم وجرى على اصفالاح مصر السابقة في ميادين العمران قلما ان ملوك مصر السابقة في ميادين العمران قلما ان ملوك مصر السابقين بنها على الخوف والرهبة سفاوتهم وهيستهم وقد يتبادر الى

فلما أن ملوك مصر السابقين بنوا على الخوف والرهبة سفاوتهم وهينتهم وقد يتبادر الى الذهن من ذلك انهم كانوا من فطرتهم اشداء بماملون رعيتهم معاملة القساة العتاة وذلك ليس المقصود اذهم لم يخرجوا في فطرتهم عن اخلاق غيرهم من البشر فهنهم من كان من طبعه قاسيًا عنيًا يشدد على الرعية ولا يشنق ومنهم من كان حابيًا لين العريكة يرفق بالرعية ويخلد الى السكينة ولكن اختلافهم في الاخلاق بعزل عن انفاقهم في الاصطلاح . ألا ترى ان الاقدمين منهم كاموا ببالغون في الترفع عن الرعية والتحبب عن هم دونهم منصبًا ومقامًا حتى خيل لبعضهم انهم ارقى من البشر فطرة فادعوا الالوهية . وكانوا يقربون هذا الترفع

محَّد على باشا الكبير رأس الاسرة الخديويَّة ولد يوم الخيس عاشر شهر رجب سنة ١٢٦٩ هجريَّة (١٨٥٢ ميلاديَّة) . وقد عُني والدُّ بتربيتي ونهذيبهِ فلما بلغ التاسعة من العمر دخل مدرسة المنيل فدرس فيها العلوم الابتدائية ثم دخل المدرسة التجهيز يَّة فدرس فيها الصرف والنحو والجغرافية والتاريخ والطبيعيات والرياضيات واللغات ولما بلغ التاسعة عشرة توتَّى رئاسة المجلس الخصوصي وتقلد نظارة الداخلية ونظارة الاشغال ورئاسة مجلس النظار وما زال يرقى المناصب والخطط العالية حَتَّى رقى الاريكة الخديويَّة بعد تبازل والدمِّ يوم الخميس سابع شهر رجب سنة ١٢٩٦ الموافق ٢٦ يونيوسنة ١٨٧٩ بمقتضي رسالة برقية وردت من لدن الحضرة الشاهانية . وفي ٢٦ شعبان من تلك السنة جاء الفرمان الشاهاني بمخمِهِ امتيازات جديدة فوق ما سبق مر ﴿ الامتيازات ومِن ثُمَّ قام باعباءُ الحديو يَّة الجليلة ﴿ مستعينًا برجال من نخبة الوزراء فكانت فانحة اعالهِ انهُ الغي كثيرًا من الضرائب التي كانت البلاد نئن نحت اعبائها ثم نظر الى اصل مشاكل القطر اي الديون فأمَّن اصحابها وإمر فتألفت لجنة التصفية ونظرت في دخل البلاد وخرجها وحدَّدت لكلُّ منها قدرًا بعد ا مراعاة مفادبر الديون ورباها . ثموجّه اهنمامهٔ الىاستطلاع احوال الرعية فسأح في انحاء القطر وكان لسياحنهِ شأن عظيم وفوائد جَّهْ . ثم اهنمٌ باصلاح شأن العلم في البلاد فوسع نطاق المدارس العالية كمدرسة دار العلوم وإنشأ المدرسة التوفيقية والمدرسة الخديويّة والمدرسة الزراءية وجدد بناء مدرسة الطب ونظم المستشفيات

ومن المزايا التي امتازت بها التخديوية في ايامه إنشاؤه نظام الشورى في البلاد فالّف مجالس المدير يات ومجلس شورى القوانين والمجمعية العمومية حَتَى لا يُسنَّ قانونُ ولا تُضرَب ضريبة لا بعد مشورة اعضاء الشورى او اقرار اعضاء المجمعية العمومية ، ومن أحسن ما مجلّد له في التاريخ انشاؤه المحاكم الاهلية في البلاد فحنظت بها الحقوق ونساوى امامها الرفيع والوضيع ، وتحسين حالة الري بتجديد الترع وبناء القناطر الكثيرة وترميم القناطر المخيرية وتوزيع مياه الري بالقسط ورفع السخرة عن عانق النلاح

آما معاملته للرعية فكانت معاملة الاب الشفوق لابنائهِ فانه كان يواليهم في ميسرتهم ويرفق بهم في معسرتهم ولما انتشر الوباء في القطر بعثته الشفقة عليهم الى اصدار اوامرهِ بتوزيع الادوية مجانًا على المصابين ولما خفت وطأة الداء امر فألفت لجان لجمع الاعانة للموبوئين وتبرَّع بمقادير طائلة من مالهِ الخاص وذهب بنفسهِ الى مستشفى قصر العيني اثناء شدة المرض وفتكهِ بالنفوس وكان فيه كثير من المصابين فعادهم وإحدًا وإحدًا وسأل كلاً

# عبَّاس الثاني خليو ي مصر

المقده عده موقت حر ند السياسية ودا سلر في ، و و و المدرة الده السياسة عوما سدره من حيب حارثم، و وسنهم عد العلوم والمعارف و المدرة الده السياسة عوما سدره من حيب حارثم، و وسنهم عد العلوم والمعارف و المديرة المده مديم من هد الموقع المن المالي حدوث مصري ال مع سحانا قد من عده ما ما مر ورث على المرحوم والمدة حرد أقديه وكرم حاربو فقد احلب مع ورية قوب رعيه و معدوه دما قد حالقه وليس عركه والمداع حاربه وقد حاتنا احيار الديار الموارف مع موادا تاك المدقس مناقلة وها يك الملال الدي رمى سهم واعدت لميان المعارف مع وادا تاك المدقس مناقلة وها يك الملال الكرية حلالة على لقد اطبق الما مدة عرضته لمرقة حاديه ولين عركته فكا وا موم التعرية والموداع بين ماك لمصابو وشائد المرقم موقد اطب السائدة في شهادة المدرسة اتي سلوه الماهارف والعلوم اقرن هذه الشهادة المسيدة على مسلكه ورقة طماعه واحدول في مدح راعمه واحراره والمعارف والعلوم اقرن هذه الشهادة المسيدة على المعارف والعلوم اقرن هذه الشهادة المسيدة على المعارف والعلوم اقرن هذه الشهود طابق حكم علماء الماعم والاحداق في ورية الواد لاحلاق وعاشر وحاء في ما عن صدده مصده لنول الفائل المالا وحاء في ما عن صدده مصده لنول الفائل

ادا مات ما سَيْدُ قـم سَيْدَ فَوُولُ مَا قال لَكرامُ معول

تم رد على هده تحلال الكريمة المرايا تي اكسمها اتحماب العالى مالتربية على الكيلات والمقيف العقل وتبديم مالعلوم مالعات ورقية المدارك وتوسيع المعارف مالاسمار والسياحات وحلاء صدا الوحسة بالمهادلات والريارات والله رصع تدى المعارف وريي بين اهل العمل والعلم مند بعومة اطارو وم يكد يدرك س المحصيل والاكتساب حتى الما له المرحوم والله المدرسة العالية وحاءها بالمعلمين البارعين والمرين الحريب الحريب الحريب الحريب الاعرب المواد على الما عرست معادى العلوم عنى المعلم الله الى مدرسة حبيبا حيت مورد العلم عدب وماء التربية صاف رلال وشمع فيها وترعوع على البصل والكال وتحلى بالعلم وتحمل على الملات . تم نقلة منها الى مدرسة تريرا الملكية في فيها وقد شيدت لتعليم اولاد الملوك ولامراء وترشيم لم لسياسة العباد ولملك عنى الملاد وسنت لها القولين الصارمة واقيمت عليها المراقبة المسددة تتى يتعلم اولاد المنوك والامراء فيها الطاعة واعتبار ذوي النصائل والحلوم و بحاهد فل اهواء هم عن عنولم فلا يعره شرف المختذ ولاعاو الحسب والمسب و يتر فا

وانتحب كل ما يتي هستهم أقلوب العداد بم في العرف والارهاب الاصطلاح العول عليه في تمكين السطوة ونعم الصوة وكان الراس بجمرون موكم وامراح وم الويم ولكن عن خوف ورهمة لا عن وقا ومحمة . وهد كان حكم العود ولا يقدح بيو سدوذ الحصر ص عة

ولما صال عهد الأرهات عن الرعية صار الكوف فيها من الحكام عادة واوشك ال يصار ملكة رسمة في سبها بمارم الحلف عن السلف وهدا بأو بل ما براه من اصهار الره والمهانة عدد ارادة الاعسار ما مكرام ، فالما قيض هذا القطر الله يتولَّى توفيق الاول امرهُ وكان من طبعه رؤوه حدي يعامل الماس ما رفق والمين و فاللم بالطف والابس و بحرف العصرسة والكبر اسح الاصطلاح العديم واستنداله بالاصداح المحدد وشيد سفاوته وهيئة على اركان الحد ولاحلاس فرفع المحاب الذي سه و بين الرعية وحعل بتودد اليها و بلاطف كنارها وصعارها حتى امتلك القلوب بالحد واستعد الماس بالإحسان

على ان هذا التمارل منه الى رعبته وإنحاد حمم وولاء هم اساسًا لسطوته وهيمته اقل اعدارا من تبارله عن حقوق وتبرَّعه تقبيد رسه سسه اعتقادًا منه أن ذلك اصلح لحير رعبته . محكمه من اصل وصعه استمدادي مطلق وله حق التصرف في شؤون رعبته على ما يشاء و بحثار مع مراعاة امور معينة ولكنه أن الأان سيح الاستمداد من البلاد و يستمدل الحكم المطلق بحكم مقيد مطاوعة لدواعي الانصاف المعروسة في غريزته . فتولى البلاد وحكومتها على ما ذكر من مطلق التصرف والاستمداد وعادرها وحكومتها دستوريّة دات قوايين ومحاكم وهيئة شورويّة تكاد تحكى ما هو مشاهد في المالك المهدية الاورية

ولا يدري الآالله ما تحديد هذه الملاد معدهد الاصلاح العطيم الدي اقام فيها الدستور مقام الاستمداد وقيد الحكام مقبود الاوامر والقوايين. فان ما نمّ لها من الميرات الما هو سيء يسيرمًا سيئم أن ساء الله ومع ذلك فالدي تمّ حريي ان المعاص و ينافس فيه المحلف على ان المعقيد لم يلد تمار مساعيه الأسدعهد قريب والا فيمعلم إيام حكمه كانت اعوام انقلاب واصطراب وسيح وتحديد وتعدير وتنديل وقد كان بعابي ذلك بالامل الوطيد والصير المجيل باسيًا غوائل الماصي باطرًا الى حس العواقب في المستقبل وهو في تنك العضون لا يهمل كبيرًا ولا يغيل عن صعير سي ادا ابتسم له الدهر وصما اله كأس الحياة من شوإنب المصائب وكدار الاحطار و باشر شؤون رعيته بعسه دعاه داعى المون فلماه أنه المدهر وطعا اله كأس فلهاه

بلا انطاء في هَا آرهُ وَآثارهُ دَكرًا حَمِيدًا في رَبَّا مَيدًا بَعِلْدُ فَعَرًا لِمُصر في تاريجها مانعاقب الحديدان وباحت الورق على الاغصار مصرك كانت في سالف الاعصار دار العلم والعلماء وترنع الرعية في بحبود: الأمن وإلهناء. ومًا نحصة بالذكر في هذا المهام

اولاً أن المال الذي يُمنَى اكن على المعارف لا يكني حاجة الملاد ولا بدَّ من ان بزاد من مال انحكومة او من مال الاوقاف او من الاتئين معاً . على ان الاهابين المسيم قد زادت رغمتهم في تعليم اولادهم عن ذي قبل فلا يُطلّب من الحكومة الا نعيد هم من يعليم اولادهم وهم يدفعون اكثر مفات الكنائيب والمدارس فعليها ان تغتم هذه العرصة وتريد رغبة الاهلين رغمة ولا تعتذر عن قبول تلميذ في مدارسها مهاكات الاحوال ذاكن عهد المغنور له محمد على باشا حين كانت الحكومة نسوق انناء البلاد الى المدارس قوة ماقند رًا تابيًا ان تعليم الابناء لا يعني عن تعليم السات ولا يكني البلاد بل قد تست بالاختمار ان تعليمين امش من تعليم المنين ، وهو اصعب مراسًا في هذه الملاد لمدرة المعلمات فيها ولاسباب أخرى ولكن لا مستحيل على اهل السعي ، وما لا يدرك كنة لا يترك كنة فعلى المكومة ان تضاعف سعيها في هذا السبيل ونستعين بكل من يكنها الاستعامة بهم من المحكومة ان تضاعف سعيها في هذا السبيل ونستعين بكل من يكنها الاستعامة بهم من المحكومة ان ينهياً لها المجاد المعلمات من بنات البلاد

ثالثًا أن اللغة العربيَّة لم يعد يَكتبا أن تجاري اللغات الاوربيَّة ما لم يقم في البلاد جماعة كاعضاء الاكادميَّة المرنسو بَّة يتولون أمر النعر يب ووضع المصطلحات العلميَّة وتنقية اللغة من كلِّ وحشي ومهجور وقد أبنًا قبل أكن أن الاكادمية المرنسوبَّة قامت ونجحت بتعضيد ملوك فرنسا لها ورجوما أن يكون سموعماس باشا (وكان وقتئذ وليَّا لعهد الخديوبَّة المصربَّة) عضدًا لهذا المجمع اللغوي وبعيد أكن التماسنا راجين من سمور أن يجلة محل النظر ويشد أزرمَن يسعى اليهِ

رابعًا اننا برى انحكومات الاورية نجازي المنتغلين بالعلم وتطبيقي وترفع مقامهم تنشيطًا لهم وترغيبًا لغيرهم في اقتماء آبارهم . وقد عُهد من المحكومة المصربَّة الكرم الحانمي والمجود البرمكي فعلى م لا تشمل بكرمها من يدأب نهارهُ وليلهٔ على آكتشاف المحقائق او نشر المعارف او تطبيق العلم على العمل فتقوى عزائم علماء مصر وإدبائها وتصير البلاد مقصدًا لارباب العقول واهل القرائح

هذه مطالب معرصها على سموولي النعم وفينا الامل الشديد ان عصرهُ سيمتاز على العصور السالفة بترقية العلوم وللمعارف وكل اسباب الحضارة كما امتاز عصر المرحوم والدم بالغاء المظالم ولمغارم ونشر راية العدل ولانصاف

على انجد والاجتهاد و يعرفوا حقوق الآخرين اليهم كما يعرفون حقوقهم على غيرهم و يلتزموا حدود الاعدال في معاملة الرعية. وقد كان سمو الامير خاصعًا للقوابين طائعًا للاوامر والمراقبين ملازمًا لساعات الدروس محافظًا على نقالم المدرسة مثل سائر التلامذة وكان مع ذلك بدرس على اسائدة آخر بن دروسا بحناج اببها عبد استوائه على عرش المحديوية ولا يستطيع تحصيلها في المدرسة الملكية فقضى الاعوام الطوال عاكنًا على الدرس دكم على المحصيل مارسًا الآداب المدرسة ولم ينزل منزلاً خاصًا به مستقلًا عن سائر التلامذة الأقبل مفارقته المدرسة بسة وراض عقلة في رياض العلوم الادبية والعقلية والرياضية والطبيعية والنار بخية وسنغ في علم الفانون فعاق فيم الاقران واحرز من اللغات الالمليزية والنسوية والفرسوية غير العربية والتركية ورتي احسن تربية وهذب اجمل تهذيب ولم يكن حظ اولاد اعظم الماوك اسعد من حظه ولا نصيبة اعظم من نصيبه في ذلك

ولماكان العلم لا يتم بلا عمل وكان اختبار الحوال العالم في الخارج بمثابة العمل المكمل الممل المدارس فقد طاف سمق بلاد النمسا والمائيا وإكمنزا وروسيا وفرنسا وإيطاليا وما يليها من المالك الاوربية من اقصاء الجنوب الى اسوج و روج في اقصاء التمال وشاهد مشاهدها وتعمد معاهدها ونبقد معالمها وضاف ملوكها واجتمع بامرائها وعرف عوائدها واصطلاحاتها وعلم اسباب نقدمها وارتقائها وقوتها واقدارها وادرك كمه عرة الملوك وحقيقة تمدن المالك . ولتي من أكرام سلاطينها وملوكها ما يعجزقلم البليغ عن وصفه و بشرح التعكر به صدر رعيته فقيصر الروس استعرض جيشة بحضرته ورئيس المجهوريّة الفرنسويّة بالغ في آكرا. و بما فتي وقس على ذلك ما لقية في سائر المالك

فانجاب العائي خديوي مصر الحالي جمع المناقب الرائفة الغريزيَّة وللزايا الرائعة الاكتسابيَّة فاكرم به وارتًا خَلَفَهُ فقيد مصر لحكم الملاد والرعبَّة وقد وجدت فيه الرعبة عزات لمصابها و بلسمًا لجراحها فقابلتهُ باحنفال لم يسمق لهُ نظير وشارك الوطنيين في هذا الاحنفال جميعُ الاجانب في القطر المصري بل جميع الذين امكنهم الاشتراك فيه من بلاد النمسا الى سراي عابدين

وقد أبنًا في المفطم جميع المطالب السياسيَّة والاجتماعية التي يَنتَظُر من سموهِ ان يقتني خطوات المرحوم والدُّ فيها . و زيد الآن على ذلك أن البلاد لا ترنقي أرنقاء حقيقيًّا ما لم تنتشر فيها المدارس و يعمَّ التعليم والتهذيب . وسموهُ قد تغذَّى بالبان العلوم وعَلِمَ فوائدها ورأى نتائجها فمنهُ يُنتَظَر توسيع نطاقها و بسط رواقها ونقريب قاصيها وتعزيز اهليها فتعود

# جبل الزمرّد

من مدَّية لجنال العالم المسترفزير

كان الزمرُّد يُستغرَج من المعادن المصريَّة ولم كن يستخرَج من غيرها مدة الف وخمس مئة سنة فقد كانت هذه المعادن منتوحة في ايام سنرا وقبل المسيح باربع وعشربن سنة ولم تعرف معادن غيرها الى ايام مزار والذي نغلَّب على بلاد بيروسنة ١٥٢٠ ولا عبرة بجمارة الزمرُّد التي كانت توجد احيانًا في بلاد الهد لانها قليلة نادرة

وذكر بليني اتني عشر نوعا من الزمرد . وقد اطلق الاقدمون اسمة على حجارة كبين بلغ المحجر منها اربع اقدام طولاً كما اطلقوه على فصوص الخواتم الصغيرة واطلقوه على تمتال ارتفاعه عشر اقدام وعلى المرآة الني كان بيرون يشاهد المصارعين بها . والمرجح ان هنه انحجارة الكبيرة لم تكن سوى حجارة ملونة بمركبات النحاس . نعم ان بليني قسم انواع الزمر د الاثني عشر التي ذكرها الى ما يوجد في مناجم النحاس والى ما يوجد في غيرها ولكنة لم يضع الحد بينها حيث يضعه علماء المعدنيات في هذا العصر

وكانت كليو بترا ملكة مصر عهدي الناس صورتها منقوشة على حجارة الزمرُّد كأنها ارادت ان تناقض ما قالة بليني وهو ان هذه المحجارة يجب ان لا تنقش

ونقل الشهيركترمير عن كتاب مسالك الابصارانة كان لمعدن الزمر دادارة خاصة فيها الكتّاب والمحنسبون تُدْفع لهم الرواتب من قبل السلطان و بين المعدن والمام مسافة نصف يوم وهو بركة من ماء المطر تزيد وتنقص بحسب النصول . والزمر د ثلاثة اصناف احسنها واثنها الذبابي . قال صاحب كتاب المسالك واخبرني عبد الرحمن النائب انه في منة نيابتولم يعثر على شيء منة

وذكر المقريزي أن العمل في هذه المعادن لم يتقلع الاً في سنة ستين وسبع مائة هجريَّة في وزارة عبد الله بن زنبور وزبر السلطان حسن بن محمد بن قلاوون

وقال المسعودي ان المستخرج من الزمرُّد على ار بعة اصناف احسنها وإغلاها الصنف المسمَّى مار وهوكثيرالخضرة في لون السلق الصافي الذي ليسكابيًا والثاني المجري و يسمَّى بهذا الاسم لرغبة ملوك الولايات التي على المجرفية مثل ملوك السند والهد والزنج والصين فانهم يرغبون فيه لتحلية التيجان به والخواتم والاساور وهو قريب من الاول في القيمة واللون والمعان واخضراره يشبه اخضرار الورق الذي في اول عيدان الآس وفي آخرها ، والثالث

4 mg m

# ميكروب الانفلونزا

الانطونزا او النزلة المحافدة داء شكا الناس منه هذا العام اكثر ما شكوا من الهواء الاصفر و يغلب على الطن ان له جرثومة حيّة تنتشر من مكان الى آخر ولتكاثر وحدخل الابدان فتعتر بها النزة وقد تشند عليها فتوردها حنفها اذ قد ثبت ان هذه النزلة تنتقل بالعدوى من شخص الى آمر ولكن اكتشاف جرثومتها او ميكر وبها قد لا يكون بالامر السهل فان انجدري مثلا مرض معد وكلُّ الدلائل تدلُّ على ان له ميكر وبًا خاصًا به ولكنَّ العلماء عجزوا عن اكتشاف هذا الميكروب حَتَّى الآن

ويظهر من كينية انتشار الانفلوزا وفعلها ان مبكر وبها هوائي صغير جدًا سريع الانتشار في الهواء. وكونة هوائيًا يستئزم ان يكون اكتيمين الهواء ضروريًا له او غير مضر به ، ويجب ان يكون كثير التوالد فإن يتوالد في جسم الانسان ولا يبعد انه بتوالد في شيء آخر ايضًا خارج الجسم كالارض الرطبة او الهواء المحصور الشحون بالمواد الآلية . وقلما يُظن انه يتوالد في الهواء النتي اذ ليس له هناك ما يغتذي به ولعله يعيش و ينتقل على دفائق الهباء الطائرة في الهواء وبرده لا يؤثران فيه لانه استشر سية القطر المصري انتشاره في البلدان الاورية الشالية . ولا يبعدانه ينرز سًا خاصًا به وهذا السم هو الذي يسبب الاعراض المسماة بالانفلوزا وإما هو فيزول من البدن قبل استمكام هن الاعراض ولذلك تعذر على الباحثين اكتشافه في ابدان الذين يوتون به

ومن البين انجسم الانسان يفاوم داء الانفلوزا فلا يُعدَى بهِ المجمع ولا يفعل بجميع الذين يعدون به على حد سوى . وسمّه قد يكون كثيرًا لا يقدر الجسم على تحمله وقد يكون قليلاً فينحمله وينجو منه بسبولة ، وفعله سريع فيصيب جميع المعدّبن للاصابة به في وقت قصير ويتقلص ظله سريعًا كما ينشر سريعًا ولكنه لا يكسب الجسم مناعة كبعض الادواء المعدية بل بنتاب الانسان الواحد والبلد الواحد مرارًا

وقد طبر الينا البرق في غرَّة هذا العام ان الدكتور بفيغر صهر الدكتور كوخ آكنشف مدا ميكروب هذا الداء كما طبّر الينا في غرَّة عام ١٨٩٠ ان الدكتور جل النمسوي آكنشف هذا الميكروب ، اما آكنشاف الدكتور جل فلم تثبت صحنة اذ ظهر ان الميكروبات التي اشار اليها توجد في غير الانفلونزا ايضًا ، ولا نعلم ما يكون من آكنشاف الدكتور بفيفر ولكنّ مقام هذا الرجل بين رجال العلم وتصديق الدكتور كوخ لاكتشاف دليلان قويان على صحني وسنأتي على كيفية الاكتشاف ونتائجه في الاجزاء التالية

و سغداها في ساعة من الزمان و بزاما بحاسب معدد قائم على صحر ممند الى الوادي وهي الوادي النار بيوت اوربية على جاسيه . وهنا يعامر المرق بين الرجال اليوبايين الدين كابوا يستحرجون الزمرد قدية و بين لار. فيوط الذين استخدم، كيودهذه العابة . فان اليوبابين اكابوا يسون بيوة رحمة هم، غرف قد تمة لزمايا وكوى قائمة الزمايا ايتما ماما "يابار التي كابوا يحمرون وكر من اوحرة كاوحرة الارسب و على العملة كرمامن الاسرى الدين يسكل حرّاسم في تدك البيوت وهم بعملون مقهدين بالفيود والاعلال . وإما الاراؤوط فكابوا يسكون كواف غير محكمة الساء ، ماركار التي حدروها مستقيمة واسعة تغور في انجبل مئات من الاقدام و يستدل من كوم النراب التي عد افواهها ان اجتهاد اولئك المناس كان عصاً جدًا . وقد قدما انجل من حوم النراب التي عد افواهها ان اجتهاد اولئك المناس كان عصاً حداً . وقد قدما انجل من حوم المناب عد افواهها ان اجتهاد اولئك المناس كان

اما المعمد المشار اليو آمّ فلم نعلم ما اناكان كيسة او هيكلاً ولكن المعلوم ان البلاد الني جبواي اسوان كاست معتبقة المصرابية وقت اشتح الاسلامي وإن العبائدة اخبر وإسروس السائح انهم كان مسيحيين. والبلاد من اسوان الى الخرطوم كان فيها ثلاث ولايات مسيحية وسبعة عشر مصراداً. وكان في كيسة دفئة لما اخربها عبد الله سنة ١٤٥ صور جيئة وكثير من الذهب

وفي جالب الموادي المقائل لهذا المعدد هيكلان خربان في الصخر يستعملان أكن مزرين على احدهاكتابة يونانية قديمة ولكن الزمان طمسها فلا نفرأوقد اجتهد احد العلماء فرأى انها تدل على اقامة هذا الهيكل لايسس والمو وكل الآلهة

ثم صعدما في الموادي وخريطة كليود في بدما فرأينا الآبار في جانبه و بعد ميلين بلغنا الجبل فوجدما ثم مخروقًا بالآباركأ في قنير المحل ولولم از رق او رمادي وعلى جوانبه النراب الرمادي المستفرج من آباره وطسا انحاء ذلك الجبل الى ان اظلم الليل ، ورأيما على الجاهب الاين اراجً عالية ترى منها السلاد المجاورة ولعلَّ الحرَّاس كانول يقيمون هناك لروَّية من بهرب من العال ، ومنها برج عال يُرتى منه المجر ولعلَّ الغرض منه مراقبة مجيء السمن بالطعام

ولم بحاول دخول تلك الآبار لان اكثرها قائم وكثير العمق كا يستدل من رمي انجيارة فيها

ومما يذكر في هذا المقام المكان معنا رجل مصريٌّ ورجل عربيٌّ اما المصري فسرٌّ مروَّية المعدن ودخلة عن طيب مس ولوعل فيوكما سجيء كأن العمل في المعادن من غرائزهِ يسًى المغربي لرغبة ملوك المغرب فيه مثل ملوك الافرنج واللومبرد والاسبانيول والروس وغيرهم و يتغالمون في قيمته كنغالي ملوك الهند والسند ونحوهم في ما قبلة والرابع يسى الاصم وهو اقل قيمة وجودة ما قبلة بسبب ان خضرته ليست قويَّة ولمعانه كذلك وهو متفاوت تبعًا للونه. و بانجملة فكلًا كان شديد اللمعان صافي الخضرة خاليًا من السواد والصنرة مجردًا عن العروق فهو المرغوب فيه من كل نوع وزية ما يُستخرَج من قطع الزمرُّد تخنلف من خمسة مثاقيل الى قدر العدسة

وذكر المقريزي في كتاب السلوك الله لما ضبط الامير نشكو وجد عندهُ زمردتان في غاية الجودة زبة الواحدة منهما رطل. وفي سنة ٢٠٤ هجريَّة عثر في المعدن على زمرُّدة وزنها مئة وخمسة وسبعون مثقالاً وقد اخفاها ملتزم المعدن وعرضها على امير فدفع له فيها مئة وعشرين الف درهم فاني فسلبهامية وإرسلها الى السلطان فات الملتزم من الحسن وقال برسبير ألبن في الكلام على آبار الزمرُّد ان في من مسير باشا وإلي مصر وجدت زمردة جيدة وزيها اربعة وتلاثون درهًا وقال شمس الدين بن ابي السروران الوزيرابرهيم باشا وإلى مصرفي القرن العاشر من الهجرة طاف الاقاليم الجنوبية وذهب الى بار الزمرد واستخرج منها مقدارًا عظيًا ومن ثمَّ لم يعُد يعلم عن معادنَ الزمرُّد شيءٌ حَتَّى قال ميله الذي كتب سنة ١٧١٠ ان جبل الزمرُّد لا يُعلِّم مكانة . وجعلةٍ بروس الذيب ساح بلاد الشرق سنة ١٧٧٨ في جزيرة ولعلها جزيرة الزبرجد وهو خطأً كما لا يخفى ولكر خطأً بروس قاد السياح الى أكتشاف جل الزمرُّد ثانية فانهم راجعيل الكَّنَّاب الاقدمين ووجدول انهم جعلوهُ في البر لا في جزيرة وإنهُ على سبعة الى عشرة ايام من قوص. وإول من وجدهُ حديثًا كليود السائح الفرنسوي وذلك سنة ١٨١ ورغّب محمدعلي باشافي ارسال العّال اليّ وفتح معدن الزمرد ثانيةً فارسلم ولم نزل البيوت التي كانوا يقيمون فيها وإلآبار التي فتحوها الى لآن . والظاهرانةُ لم يطل الوقت على كليود في جبل الزمرُّد فاستدعاهُ محمد على باشاً ليرافق ابنة ابرهيم باشا في حملته على السودان فترك معدن الزمرد وإنقطع ارسال الزاد الى العملة من اسوإن فتركوم وعادول الى بلادهم

وهَجر هذا المعدن ثانية الى ان زرناهُ سنة ١٨٩١ بامر اكحضرة اكخديويَّة النخيهة فائة في ظهيرة اليوم الثالث عشر من شهر مارس ( اذار ) الماضي كنا نضرب في تلك الصحراء فاشتندً علينا الهجير وعزَّ الماء ورأينا خرائب كثيرة في طريقنا فصوَّرها المصور الذي كان معنا ولسرعنا نحواً بارابي هاد فقال لنا الدليل ألا تريدون ان تر ول خرائب سقاية فدرنا اليها

بالاصم وهي من لا قيمة كبيرة له ولكنها احسن دليل على انها من جوار معدن الزمرة د الاصي . و بالجملة بقول ان البقب في هذا الجمل سهل والعمل فيه قبيل المشقة نقر اله من المجر والارض التي في جواره المسة و يكن رعاية العم نيها والجمل كبير وحجرة لين والمسريون معنا دون العمل في مثبه ، وقد عرضت حجارة الزمرد التي وجد نهاعلى ببت الحواجات ستريتر وهو من كبر البيوت في استعراج الجواهر سارد الانكبير بلهو البيت الذي التزم معدن الباقوت في برما من الحكومة الانكبير بد وقد وعد واحد من اعضائه ان يأتي الفطر المصري و يشاهد معدن الزمرة د بنسه ولا ببعد ان يكون من ذلك فائدة مالية للحكومة المصرية وفائدة علية لعلم التاريح والآتار

# مقاومة المسكرات

للشريف ارل مث

[انتشرت آفة السكر في هذه الديار واهتم البعض بعلاجها وكأنه أرنح عليهم فلم مجدوا الى العلاج سبيلاً . وقد اطلعما الآن على منالة لاحد سراة الالكياز شرح فيها طريقة استخدمت في بلاد مروج لتقليل السكر شخت اتم المنجاح وهاك ترجمنها بنصر في قال آكان السكر شائعاً منذ بضع سنوات بين سكان مملكتي اسوج وروج اما الآن فنجا الاهلون منه ولاسيًا في النائية ، فقد ذهستُ الى تلك البلاد منذ عهد قريب وعجبتُ من امرين قعل الارض وحسن نزه السكان ، والسكان جميعهم اهل سعى وتدبير فلا ترى بينهم احدًا بلا عمل فالرجال بعملون في الحقول والنساء بخطن في بيومهن ولا تجد بينهم احدًا لابسًا تيابًا خلقة ولا تنقى احدًا سكران او متسوّلاً ولم از في البلاد حامًا ، ولما سألتُ عن سبب ذلك قبل لي اله حدث غير عظيم في ملاد مروج في السنين الاخيرة فابطلت حانات السكر من قرى الفلاحين بحسب الهمر الحكومة الصادرة سنة ١٨٦٦ و ١٨٨١ وقلّت المسكر من قرى الفلاحين بحسب الهمر الحكومة الصادرة سنة ١٨٦٦ و ١٨٨١ وقلّت كثيرًا في المدن فني مدينة مرجن مثلاً ستون الف سهة وليس فيها الأ اربعة عشرحاً ، ولمندسة وتلك المباني العاخرة والحداثق الغناء انشنت على نفقة النركة التي احتكرت بيع الهندسة وتلك المباني العاخرة والحداثق الغناء انشنت على نفقة النركة التي احتكرت بيع وهداني البعض الى رسالة وصعها المستر توماس ولسن في تاريخ هنه الشركة فرأيت وهداني البعض الى رسالة وصعها المستر توماس ولسن في تاريخ هنه الشركة فرأيت

بخلاف العربي فانه ابتعد عنه ولم يدنُ منه والانكليزي دخله كانه يتم فرضًا عليهِ ولكنه كان متحذرًا غاية الحذر

وعديا الى هذا انجل بعد بضعة اساميع ووصلناهُ من جهة الشمال حيث كانت محلة الارناۋوط وهماك!ر بعة اودية صغيرة تمتد من انجبل ولتحد معًا فيصير منها وادكير وهو ولدي شديرة . والظاهر أن هذا الاسم فينيقي وهو الذي استدللت منهُ على أن الفينيقيين يزلوا هذه البلاد . وفي هذه الاودية اشجار ظليلة وإلماء قريب منها والرعاء برعون مواشيهم في الاراصي المجاورة. وينصل الاودية بعضها عن بعضها احياد ترابها مثل تراب الجمل وفيها آكثرآبار المعدن لا في انجبل ننسهِ وقد اخترنا البئرالتي امامها أكبركومة من التراب لظننا انبها آكبرمن غيرها وإضأما الشموع ونزلنا فبها وما اوغلنا كثيرًا حَتَّى زاد تحدَّرها ووجدنا فيها قعلعًا من الخشب مدقوقة في جوانبها كالاوتاد والظاهر انها لم تزل متينة مع انهُ مرَّ عليها سبعون سنة في ما نظن . وكانت البئر احيامًا تنزل عموديَّة مسافة عشر اقدام فيضطر ان نعتمد على هنه الاوتاد في نرولنا وصعودنا ولما بعدنا عن الدليل الذي كان لم بزل على فم البئر صرنا نسمع صوته آتيًا من تحننا ضعيفًا جدًّا تم بلغنا مكانًا كنَّا نشعر فيهِ تَعْبدُد الهواء ولكننا لم نجد البئر التي كان الهواء يأني منها وإنطفأت الشموع في ايدينا مرارًا كثيرة . وإخيرًا قرَّ قرارنا على أن ننزل وإحدًا وإحدًا والذي يتقدمنا يكون بين خيط بشير به الى الذي فوقة بجذبه مرارًا معلومة حَتَّى اذا بلغ عملًا معلومًا انتظر الثاني فاجتمعنا كلانا هناك وإخنار المصري أن ينزل أولاً مدفوعا ألى ذلك بطبيعتهِ فسار امامي وإستمرَّت الاشارات بجذب الحبل مدة الى أن بلغ ما سار به من الحبل ٨٠٠ قدمًا ثما علمنا بعد ذلك وهناك لم اعد اشعر بجذب الحبل لكثرة التعاريج فرأيت ان لا مناص لي من الانتظار الى ان يعود الرجل فانتظرت من طويلة ولَّا لم يُعدُد عزمت على اتباعه لعلى انقذهُ من خطر وقع فبهِ فسرتُ في طريق سهل اولاً ثم وصلت الى مكان النزول فيهِ عسير وفيها انا مرتاب في ماذا افعل وإذا بصوت هانف فلم اعلم أهو آتٍ من اسفل او من اعلى و بعد قليل صعد الرجل ومعة سنط مملوم وإخبرنا انه نزل الى آخر ما امتدَّ معة اكبل ثم ربط طرفة بصخر و بقي نازلاً الى ان وصل الى غرفة كبيرة يتشعَّب منها عدة اسراب وفيها نحو ثلاثين سفطًا مملوَّةً بانحجارة المستخرجة من المعدن نحمل وإحدًا منها وإناني بهِ. فارسلناهُ الى مدينة لندن المعت فيه العلماء بجنًا علمًا

ثم تفحصنا آبارًا أُخرى والتقطنا بعض البلورات الخضراء ولعلها من نوع الزمرُّد المسمَّى

مقاعد ولا نيء يدعو الناس للاقامة فيها واصاعة وقتهم بالناطل

وتنتج هُن العاءت الساعة المامنة صاحاً وبقعل الساعة العاشن مساء ، وفي يوم السبت والايام السابقة لايام الاعباد نقبل الساعة المخامسة بعد الفلهر وتنتى مقعلة كل ايام الكحاد والاعباد الى السابة الفامنة من الايام التالية لها ، وفتح من كل ذلك ان قل استعال المسكرات كثيرًا وراد دحل الاعبل المجبرية

وقد نصرًر اصحاب انحابات في اول الامر وتطلموا كثيرًا الاً ان الشركات خلَّفت مصابهم بابها اشترت منهم كل ما عندهم من الاشرية الروحية واستحدمت جاسًا منهم في حاباتها

و بع الاشربة الروحية لا بتناول بيع الخمر الصحيحة والديرة فهانان تؤخد لها رخصة حاصة ولم يفلُّ استمالها مل زاد قليلاً والطاهران اهالي اسوج وبروج متعقون على الله لامضرّة من استمالها ، النهن ملحصًا

نحمدا لوحرّت هذه الطريقة في مدينة من مدن القطر المصري في الاسكندريّة مثلاً فتألفت شركة تحنكر ببع المسكرات ولا تأخذ من الربج الاّخسة في المئة بالنسبة الى رأس مالها وما زاد على ذلك أمنق في تحسين المدينة وتنطيعها ويشر التعليم فيها فاذا ثبثت فائدته انبع في غيرها من المدن بعد ان تشأ المجالس الملديّة فيها

# هباه الهواء واحداث اكجو

الضرّ الى السموات العلى في يوم صحاحقٌ وارقَبْ تغيّر الوانها قَبْل مغيب الشمس و تُعبَّدهُ وإعجب من جالها و بديع منالها واسلر الى البجر الكبير وقد تُشرت عليهِ مطارف السيم وتنسّت صدوره وعلاها المحب كالدر السيم ترّ ذوب الزجاج لوّنه الزمره والزرحد او معنقه الدبر أدبرت على المدمان في كأس عشّجد واستشرف الرقيع الوسيع ودقق الدمر لعلك ترى نهاية الساء وتستشف ما وراء زرقة الساء فلا ترى الافضاء بردّ الطرف كبلاً وررقة باللامهاية موصولة والجدث عن سبب المطر الذي بجبي موات بردّ الطرف كبلاً وروقة باللامهاية موصولة والعباب الذي يصعد من الارض كالدخان وحميع الواع المرض والموت والمساد وكل ما يسرّ و يسيء و يجمل و يقبح ترّ ان كل ذلك وهباء سبة والغدار مصدرُهُ

فيها أن المستر ولسن كان معارضًا لها في أول الامر حاسًا أن مقصدها سي لا ثم رأى من منافعها مدة عشرين سنة ما أقعة بفائدها وحسن عاينها و أنه كان مخطئًا لائه أساء الظن بها وقد جاهر اخيرًا بأ ن الشركات التي نألمت الإحكار بيع المسكرات في نروج عادت على الملاد بننع عميم وإن هذا الاسلوب أثبع أولاً في مدينة غوث برج في بلاد أسوج واقتدى بها غيرها فيه ومن ثم دعي بالاسلوب الغوث نعرجي والمجلس الملدي في تلك المدينة خوّل حق بيع المسكرات لشركة مساهمة وقد تعهدت الشركة بأن لا يزيد ربحها على خمسة في المئة من رأس ما لها وكل ما زاد على ذلك تدفعة للمجلس البلدي ليستعملة في تحييف الصرائب عن عانق الاهلين . وهذا الاحتكار لمدة معلومة من السنين وللمجلس البلدي حق في تعيين عدد الاماكن التي يباع فيها المسكر ومواقعها في المدينة وتُعرَض عليه اساء الشركة ولا لباعة المسكرات اقل فائدة من زيادة بيع المسكرات فان الاعضاء لا بأخذون من الربح اكثر من خمسة في المئة بالنسبة الى راس المال فاذا زاد الرم على ذلك لم يستفيد مل من زيادته شيئًا وللباعة المجور محدودة لا تزيد بزيادة بيعهم المسكرات ولا نقل بهنة بيعم لما

ويعترض على هذا النظام ان المجلس البلدي نفسة قد يهتم نزيادة عدد الحانات ليزيد ربحها و يتمكن بذلك من تخفيف الضرائب الآ ان اهالي روج قد جعلوا اسلوبهم خاليًا من كل اعتراض وذلك ان المجلس البلدي في كل مدينة من مدنهم بمنح حتى بيع المسكرات لشركة مخصوصة مدة خمس سنوات فقط ويحدد لها عدد الاماكن التي تبيعها فيها ولة الحق في السيطرة على كل اعالها ومراجعة كل حساباتها ، وجانب من اعضاء العمق العاملة المئة فلا يستعمل لتخفيف الضرائب كا في اسوج بل يُنفق على الاعال الخيرية التي لا تنفق عليها المحكومة ولا المجلس البلدي حتى لا يكون من غرض المجلس البلدي زيادة ربح المحانات ، ولا يباح للفتيان الذين سنهم اقل من سبع عشق سنة ان يشر بول مسكرًا في المحانات ، وعلى خدّام المحانات ان يلبسول ثيابًا مخصوصة كأنهم رجال الشحنة ولكل منهم عدد على طوقه يُعرَف به ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كميّة من المسكر كافية لان نسكرهُ

والحانات نظيفة ولكن لبس فيها شيء من التزويق والتنميق وليس فيها كراسي ولا

ملائان وصف ما ول في العقدة كما هو المناع داخل المرب الرسم و ٢٠ مليوه وصف مايون في العقد من سال غرب سلم، الوالما ما ولا في العبد" من أهواء فوق قدين الصي و الدالة دينة داند في هواء مدينا والرب المواسرا

وهده اسده من همسته الامرح والادسار المها المعسل وكالرامت والعرف ومها الحراء منصولة من الحسام الحراء المناوة والمادة والمادة والمادة والمنادة والمنا

و يال هده اسق سي لكبره الا واع و مسكول دقد معدية قدهما حيال الدراو استرت في اهدا من حكوث سريد والدي قل والده على والما المديعة ولاسيا ما سول الاحمر الدي الدي سدر ردد مسع سوت و الآن قال الدس رقمع السية قبيل عروب السيس و بعيد مدسدة ١١١١ روا وحيها مصبعاً بالانواب كمراء اسي تكراء اسي كريت العيوم منسرة ويها أمام عين اريا واسيا اداكات العيوم منسرة ويها فالها كانت عالم الهي والحيل المام عين اريا واسيا اداكات العيوم منسرة ويها فالها والدهوت اعلام و بشر قوت اعلام و بشر قوة الموافقة الاردار مصررة المواسي المحدث الارحوال شعارا أوايا قوت اعلام و بشر قوة بالموشقات المعارس الدو فا تترامام المن الورود حات وحد من وقد أحى العدف عن الدف عن الدف عمول الوردي المشار اليو والمصور ال هده الالوان المها الموالي الموالي الموالية والامراعي المقد من دلك مل ان المن ما طر الداري من السهول والمودة حيث تكون دقائق الماء على كثرها في الهواء فتعل بور الشمس وصع العيوم والاقتي باسعتي محمراء

وول لمه ارروصه فاداكال سيد حاليه من كل شاسة داولة اررق داكن كالاررق للروسه بي ولكن بول جرقالها يكول كد لم لل هو مشرق بهل ولولة متعير من الاررق أن الاحتبر فالاصنر المرقة واررف بي لامع ودلك سنب ما فيه من الدقائق احامدة السافة فيه فادا ملأت الله عمد الله على دارة من كن شائلة وللمرت اليه عمود ارايتة ارود دكة لا المراق فيه ولا بها موكل ادا مرحة تأليل من دقائق الكس الهالطساسير صاروة برق من لامع لان هده المقالي عكس سعة المورفيسرق لون الما عها

قادا رأيد السياء مدنجة بديع الانوان وآمالار وردي الررقة او رمودي الاحصرار والعموم واسعب مالامصار فادكر ال الهماء اليد الفلولي فيها والي مد الفياء بساقد يكون مشحود سهوم الامراص وعوادي الادواء

والهماه دقيق لا تراهُ العين ولا نامسهُ اليد وقد لا نشعر بجركاتو ولا سكمانهِ ولكمهُ يعمل افعال الجمارة فيسعما تارة ويصرا اخرى ويسرَّنا ويسيئنا على ضروب شنى وإذا راحعت كتب الطبيعة الموَّلية منذ عشر سبوات فاكثر لا ترى للهباء دكرًا في تكوُّن المطرمع الله لا يتكوَّن بعير لهماء فقد كان المطنون ان دقائق المجار نشحاذب من تنقاء بعسها فتكبر ونتقل على الهواء فتقع منه مطرًا ولكن العالم انكن الانكليزي بيَّن بالامتحان ان دقائق المجار نحنه عول دقائق الهماء الذي في الهواء الى ان تصير مها بقط المطر وإذا كان الهواء حاليًا من الهماء لم يقع منه مطر بل تجمعت رطوبته على الاجسام تجمعًا كما يقمع المدى

وإذا لم بكن في الهواء ها لا يتكوّن في الصاب ايصاً ودليل ذلك الك اذا ادخلت الهواء في الماء زجاجي بعد ان اجريته على بديف القطن حتى ترول مه كل دقائق الهماء ووصعت بحاسه المه آخر منله فيه هوالا غير متى من ها ئه ثم ادخلت بجارًا في الامائين من الله بحارية المعتد المحار ضامًا في الاماء الثاني الذي هوائه عير متى ولم يعقد في الاماء الله بحلول ولم يُرَ فيه شي في فالهماء ضروري لتكوّن الضاب والعيم والسحاب والمطر والمرد والسلح محسب حرارة الهواء و روديم . فاذا كان الهماء كنيرًا والمجار قليلاً صار المجار ضامًا و بني كدلك وإداكان المحاء في معها مطرًا . كدلك وإداكان المحارك يثيرًا وإلهماء قليلاً تقل المحار على دقائق الهماء فوقع معها مطرًا . و يكن انهات ذلك ما لامنحان على هن الصورة : ادخل بحار الماء في اماء كبير من الزجاج مملوء هواء في تبلى المحاء بالصاب ولا يلمث ان برسب المحار منه و يصعو هواؤه ثم ادخل المجار تانية وثالتة لينه في الهواء رويدًا من دقائق الهماء الذي فيه وإخيرًا نقل هن الدقائق حتى يصبر المجار بقع يقطًا كقط المطر لانه يتقل على دقائق الهماء لقلنها وكثري وهذا الامراي وجود دقيقة من الهماء في كل دقيقة من الصاب هدى المسترانكن الى وكشاف طريقة لعد دقائق الهماء الذي في الهواء . فان ماستور قد توصّل الى عد الدقائق الماء على مقائق الهماء الذي عد الدقائق

الآلبَّة وكوخ وفرىكلىد الى عد الميكروبات ولكن ما منهم من توصَّل الى عدكل دقائق الهباء آليَّة كاست اوغير آليَّة الآانكن هدا فانة ادخل مقدارًا قليلاً من الهواء في الماء معلوم المساحة وادخل فيه قليلاً من المخار فلصق بدقائق الهماء ووقع بها على مرآة صقيلة من العضة سطحها مقسم الى اقسام مربعة وإمامها ميكرسكوب تعدُّ به دقائق الهباء التي وقعت عليها وقد وجد بهذه الآلة سبعة ملابهن وبصف مليون دقيقة من دقائق الهماء في العقدة المكعبة من هواء مدينة غلاسكو وإربعة ملابهن ويضف مليون دقيقة خارج غرف المجعية الملكية في ايدببرج وسنة

العداد الاستة بي والصدة التي في الولايات الجنوبة من الميركا شي عنها في مكن منتوح الى استهل ولا تصدة سنر الان الاقايم حار يستدعي تجدد الهواء وتنطيقة ، فاما في الولايات التي بية الدرنة ونبيبه في مكن معرض من منهس و تبصلة بسي الاعم وتير تدفئة العراخها وقد كالدرث سنعدم، هذه العالمة واكمها نخصار من الالوان اقلها طهوراً كالمون الرمادي الي لا امر در وراحما المنهكة والهدار الهدي الدي يحيط اوراق الانتجار ليصع مها عشا مراحه كالمستعمل شعراحيل و نعص سحالها الذقيقة خيوط فلما كثارت الحيوط المغزولة واحرق المسوحة صار يستعمل حيوم، هذه العالية واما في الاماكن المعيدة عن السكان في يا يستعمل المحالب وما استهها وقد رأينا العصافير سنة القطر المصري تستعمل المعالمة في ساء عشاتها وم تكن تستعملة قبل ان شاعت دراعنة و وبقال ان العصافير ما الشاعات وراعنة وبقال ان العصافير ما الماكن المعيدة محالها المعالمة المولاد الدقيقة اذ تكثر هذه القصاصة محالم معامل الساعات

ولدين يربون الحل كن يصنعون اتحلايا من السمع ويضعونها في القفران لكي يقتصر الحل على حمع العسل وتربية الصغار فلم يعد بجمع المادة السمعية من الازهار بل صار يكتبي بجمع العسل وخالف محرى الطبع لان احوال معينته اقتضت ذلك. و يمكن ابطال ما هوارسخ من ذلك من الطباع والغراء رادا اقتصت الحال قبل ان فرخ البط عوّام ولكن اذا رئي في بيت ولم يوضع في الماء حتى صارعمرهُ تلانة النهر ثم وضع في الماء خاف منة كما محاف ورخ الدجاج

وقد اكر سون الطبيعي اله يمكن الحيوادات ان تغير شيئًا من طباعها فقال «انها اليوم كه كانت با لامس وكم كانت دائم اوستكون في المستقبل لا أكثر ولا اقل لان كل ما يكتسمه المرد المواحد منها لا يورث نسبه منه ثايتًا ولا بورته الآما ورثة من والدّبه بخلاف الانسال الذي برث معارف اسلافه كهم و يصيف اختباره الى اختبارهم فيتقدّم بتقدّم الموع كيه و يقدمه خطمة تحوالكه ل «

وقد جرى كثيرون من العلماء على هذا الغول كأنه حقيقة مثبتة مع ان الادلةعلى فساده اكثر من ان تحصى ولاسيًا في تربية الحيوابات الاهلية فان الخيول الاصائل لتوقف قبمتها على صنات خصوصية تولّدت في افرادها وانتقال الصفات المكتسبة النتُ في الحيوابات الاهلية منه في الانسان فترى مهر الفرس الاصيل اميل الى

# اخنبار الحيوان

مَن بحث في طبائع المحيوان الاعم رأى فيها امورًا كثيرة عجب لها العلماء والفلاسفة من قديم الزمان حَتَى قال بعضهم ان الحيوان ينوق الانسان فيها وقال غيرهم ان الحيوان بعمل اعاله مقودًا بقوّة الهية . وإذا اطّرحنا المغالاة في تعظيم الحيوان الاعجم وتحقيره لم تر بعمل اعاله مقودًا بقوّة الهية . وإذا اطّرحنا المغالاة في تعظيم المخيوان الاعجم وتحقيره لم تر مندوحة عن الاعتراف له بكثير من الاخلاق والطماع التي جعلها الانسان محورًا لحضارته واعتمد عليها في ارتقائه . خُذ مثلاً اذلك الزيجة والاهنام بتربية الاولاد فالطيور محافظة على نظام الزيجة اللهدة ومنها المكنني نزوجة واحدة وهو الاكثر ومنها المتخفذ زوجات كثيرة وكله يشارك زوجنه في السرّاء والضرّاء ويقاسمها في الاتعاب والمشاق ويقوم معها على تربية الصغار احسن قيام ، ولا تخلو طائفة من آحاد شدّت عن هذه القاعدة وركبت على تربية الصغار احسن قيام أولو كان ذلك بدعة ابتدعتها وسنّة سنتها لنفسها مثالة انثى القيقب الاوربي فانها تبيض في اوجار غيرها من الطيور ولا تكنني تزوجها بل نفرنه بغيره على المناف النها المتناف المناف الذب المناف النها المناف على منتفى الطبع في بناء العشاش لصغارها ثم لا تلبث الطيور متّبعة مذهب روسو الفيلسوف الفرنسوي وكأنها تولي الطيور بذلك جميلاً الطيور متّبعة مذهب روسو الفيلسوف الفرنسوي وكأنها تولي الطيور بذلك جميلاً

وإذا التفتنا الى بقية انواع الحيوان رأيناها مهتمة بإخلاف النسل وتربيته اشد الاهتمام فالشعلب يربي اجراء ويعتني بها بجنو والدي وكلب الماء يمني البيوت لصغاره كأنه مهندس من اعظم المهندسين والنحل يرسل المستعمرة بعد المستعمرة من ابنائه لكي لا تضيق قفرانه عليه ولا تزدح والنمل يزرع ويحصد ويجمع الغلال ويخزيها ويربي المن كما مربي المواثي ويشارك الانسان في الاعتداء والغطرسة فيشنُّ الغارات ويضرم نيران الحرب ويستعبد ابناء نوعه

ولكيوان على انواعه ِ يتعلَّم بالاختبار و يستفيد بالتجارب. وقد شوهد ذلك بنوع خاص في بلادكاليفورنيا التي تغيّرت احوالها تغيَّرًا عظيًا منذ ار بعين سنة الى الآن . فطائر السنونوكان يبني عشاشة مفتوحة من اعلاهاكا يبنيها في هن البلاد ثم رأى من اعندا \* بعض الطيور عليم ما جعلة يغير هندستها فصار يسدها من اعلاها ويفتح لها ابوابًا ضيقة بجانب الموسيق فالحرير يدخر من خشات ونجرح مهاجمة المعلم والاستياخل من الاصار شمع وصرح مة ولا يكو دي مكانب حاصر ومرتص قبية عن رحبا والقرود والنوري والدانة قرراً الصارات لم لما وحمد حركتها

# النور الغنطيسي

#### الخرشيو سندوا

الانسان مولع معرفة العريب وكنشاف المحبول فاذا عجز عن اكتشافه نطاق المجث ولاستدلال العادية نجأ الى اساليب اهل السحر وللمشل والرمل والسعيم ، وقد رسخ هد كفيق فيه من ايام انجيل والسدجة ولا يرل راسخ عنى كن مع ما استعبة العلماء والهن من الوساحة لارائه ، وتراه يطهر مصاهر معناسة شرقا وعراد فالمدل في ديار الشام والرار في التعار المصري والتمويم المغصيسي في المدال الاوراية والاميركة صور معناسة لامر الحداكات شائع عدا لخوس الاقدمين و بزل شائع في الماسط اسبا مافريقية

وقد كان من حديب منتسف من حين سأته ان يقرّ ر الحفائق و يني الا باطيل وكان في حمة الا باطيل الني افترح عليه بهيها ما يسب الى الشويم المعتطيسي من الحوارق فإن اهله من معرفة الغبب فكنسا في دلك النصول الطوال وانتحيّا النمويم مرارًا على العراد وامام المجهور وأمًا مصحيفه من فاسده . وقد عثرما أيّان على مقالة لمدكنور هارت الذي مارس الشويم المعتطيسي اكثر من اربعين سنة في كل ادواره و بحت فيه بَحثَ من بريد استجلاء المحقيقة لاخداع المجهور فرأينا الم المصل الى سس المنائع التي قرارها العلماء قبلة وانشاها في صفحات المقتطف وراد عليها شرح وإيصاحًا لا بأس بايرادها نكلة للعائدة فيقول

احداء ابه وامير من ان الميلم وف على انشاعر أن ان الانسان المعقير يستيد س اختبار حميع اسلامي واسعة ما بره في كتميم من احتارهم وإعالم و تواسقه طرق انتعام والمهذيب التي وسعت قوى انعقل وقوت المدرك وهد لا تنبع الحيوان الاعجم تشيء مه حتى الكلب الذي رافق الانسان مذ الوف من السنين لم يتصد احد أن يربية تربية عقلة مل جهد ما طلبع ممه أن بدل عن المارية و يصعدها ويحمي البيوت والقطعان فسغ في ذلك كا لا محى . وقد ارتأى بعض العلم الكراب الي يعلم فيها حتى وفعلمة اكترمن غيرها وتراوج القوية قواها العقلية أي عاسل الكراب الي يعلم فيها حتى وفعلمة اكترمن غيرها وتراوج المعصمها مع بعض. وقد ذهب كثيرون من العلماء من ايام ليستز الى الله يمكن جعل الكلاب المنتج قبلها صار داجه الأاسا على الله لوكان النطق مقدورًا ليكلب او غيره من انواع المحيوان الاعتم لما تأخر ظهورة فيه الى الآن لان القدماء اجتهدوا من باب ديني في اظهار الكيوان الاعتم لما للاعكم والمارة عرفه من الهو فلم يستطيعوا ان يعلموه المطق حتى يصح الن بقال ليس في الامكان الدع مًا كان

و بقول قوم نعم ان تربية الحيوابات الاهليّة كانت سخعهة في الغالب نحو تكثير لحمها ودهنها كما في الغم والخمارير او نقوية عضلاتها وإعصابها كما في التيران والمعال او تطويل صوفها وتغزير لمنها كما في الغنم والمقر ولو سُلِّمت تربية الماس الى منلوقات ارقى منهم كثيرًا فر بوهم لاجل لحمهم ودهنهم كما يربي بعض الزنوج الاقرام الذين في بلادهم لما امتاز الانسان الأماليضاضة وكترة السعم واللم ولصمرت جميع قواهُ ومزاياهُ العقلية

ومن المعلوم ان اهائي الصين والجزائر المجاورة لها يربون الكلب للذي والاكل فهو عدهم سمين بدبن بطيء الحركة ، وقد ربّى البعص الخنزير لاجل الصيد والقبص فظهرت منه خنّة ومهارة في الصيد كاجود ابواع الكلاب السلوقيّة ولم نجاره الكلاب في ذلك مل صارت لنقاعد عن اتباعه ، وإهالي مرما يربون الافعى للصيد و بصطادون بها ديك الغاب فتصيد احسن من الكلب والصقر

وكل المحيوليات الداجنة او التي يمكن ان تصير داجنة فيها ميل طبيعي للاكتساب والتعلمُّ بالاختبار حَنَى الاسد اشرسها يعمل عند الذين يربُّون الحيوانات اعالاً لا تُنتظر من آلف الحيوانات. ومن كان في رَسْب من ذلكِ فليدخل حلقة (سركل) من حلقات الحيوانات وير الالعاب التي تلعبها فيرى انفرس يرقص على رجليهِ متَّبعًا في رقصهِ نغم

وعليه والحالة التي سمّى بالمناويم المعنطيسي أو الهيموترم أو السمرزم أو المغلطيسية المحيولية أو الكرار فو بيس أو نحو ذلك من الاله أو أي ماكثرت الآلحم الناس وسلب الموالم إمّا ألى يُر من يُرد والحربية ألى عادة به سمره به بيسار من المؤم روحيًا كان و ماديًا . فاذا كأن الاسان مستعدً المستعد المام الموم مام حالما بعتقد أن المؤم الراد تبويمة سمالاكان المؤم ورياس المهرم أن ينظر الى شيء الامع وسمالاكان المؤم أن ينظر الى شيء الامع وسمالاكان متصلاً به ألى مستعد وسمالاكان متصلاً به ألى المستول الومستداد عنه بن قد يأمره أن ينام و إيسل الميه الامر بالبريد أو بالتلغراف أو بالتسينون أ

ولايصابح ذلك بقول ان الدماع عصو كثير التراكيب ماطنة وإسنة متسلطات على ونائف الاعصاء الابية وعلى الاعال المستقية عن الارادة كحركات المعنق والقلب والربتين وسلحة كثير المتلافيف والمادة السمراء وفيه بقط ميكروسكوبية صغيرة تديمي فيها الاعصاب وعبد قاعدته دائرة كأملة من الشرابين يستأ منها كثير من الشرابين الصغيرة التي تواع المدم على الدماغ و ومن خواص هذه النسريين انها تنقبض وتنسع في مساحات ضيقة فيزول الندم من فسحة ضيقة من الدماغ و بزيد في فسحة اخرى في وقت واحد وافيا زال الام من الدماغ او من جزء منه او قل فيه او اذا زاد عن المقدار الطبيعي توقف ذلك الجزء عن تأدية وظيفته م حكم ان شول ان انتظام كل الموعل العقلية يتوقف على انتظام سير الدم في الدماغ وكون اللهم صحيحًا ، فاذا ضغطنا على الشريات المساتي الذي يرش في العبق في الدماغ وكون اللهم في الدماغ زال الحس حالاً و نطل الوجد أن وإذا طال الصغط وقفت كل الافعال الآلية كحركة القلب والتنفس ومات الانسان من جراء ذلك

وإدا الم الانسان او الحيوان مومًا طبيعيًا وإزيل العظم عن دماغه حَتَى يرى بالعين الهرسمج الدماغ اليض كانه خال من الدم مع انه يكون في حال اليقظة احمر ورديًا كالوجمة اذا عنها حمرة المحجل ومعلوم ان متر الارادة في التلافيف العليا من الدماغ واذا الم الانسان وانقطع توارد الدم الى هذه التلافيف بطل فعل ارادته ووجدانه و يجدث ملل ذلك إذا ادخلنا في الدم مادّة تغير خواصة كالنفج (الكلوروفورم) ونحوم من المخدّرات و يمكسا ان نغير فعلة بمواد احرى كالحشيش والعرش ومحوها

اما في النوم الطبيعي فلا يقول اننا برسل الدم الى هذه المرآكز الدماغية ونقطعة عن تلك فيقع عليها السبات ولكسا يفعل ما له علاقة بذلك فندخل مخادعنا ونستلقي

لما شاع التنويم المغنطيسي في اوريا على يد مسمرادًعى مسمر بنسهُ أن الفرة تصدر منهُ أَقَى صورة سائل خنيَّ ساهُ السائل المغنطبسي ثم بما أعطي ستة عشر الف جنيه اكي ينشي سرَّ صناعنهِ ظهرانهُ لا يُصدر منهُ سائل ولا شيء من ذلك ولما بطل اعتقاد الباس به زالت قوة الشفاء التي كانت نظهر منهُ ولكن بني انصارهُ يدَّعون وجود سائل كهربائي او مغنطيسي الشفاء التي كانت نظهر منهُ ولكن بني انصارهُ يدَّعون وجود سائل كهربائي او مغنطيسي الم

وقد بحث الدكنور هارت بحناً علميًا دقيقًا لعنه يكنشف سائلاً مغيطسيًا اوكهر بائيًا في نفسهِ او في الذين ينوّمهم النوم المغيطيسي فاثبت له العجث الله يوجد فيه شيء غير موجود في غيرو من الباس . نعم ان في عضلات الانسان مجرّى كهربائيًا ولكن هذا المجرى لا علاقة له باعمال التنويم المغنطيسي على الاطلاق

وقد زعم البعض ان إرادة المنوّم تنعل بارادة المنوّم فتخضعها لها حَتَّى يصير المنوّم آلَة صاء في بدالمنوم فيفعل ما يريده الموم سواع أعلمه بارا دنه ام لم يُعلمه اي انه بوجد انصال روحي خني بين عقل المنوَّم وإرادة المنوِّم • نجعل الدكتورهارت ينوَّم الىاس ويقصد إ بكل ارادتهِ ان لا يناموا فينامون ثم يقصد بكل ارادتهِ ان يستيقظوا فلا يُستيقظون ما لم يوقظهم بيده . وقد قيل أن بويسغر تلميذ مسمر ننث قوتهُ يومًا في ساق شجرة فجعل الناس يقنون حولها حلقةً فينامون النوم المغنطيسي ويشفون من امراضهم العصبية وجرى مثل ذلك للدكتور هارت فانهُ دُعي مرَّةً لمعالجة امرأة مصابة بسعال شديد نهك قواها وإقلق اهل بينها فاضاء شمعةً وقال لها انظري الى هنه الشمعة فانني قد مسمرتها ( اي قد وضعت فيها قوة المسمرزم)فنظرت اليها محدقة والحال نامت وإنقطع عنها السعال وظلت نائمة الى منتصف اليوم التالي وكاد يتعذَّر عليهِ ابْفاظها . ولما جلس على الطعام في المساء كان مجلسة امامها فادَّعت انهُ كان ينظر اليها لينومها وللحال وقع عليها سبات النوم مع انهُ لم ينصد ذلك قط . ومن ثمَّ صارت تعتقد انهُ لا ينظر البها الاَّ لينوِّ مها وهو يوَّكِّد لها انهُ لا يقصد ذلك وهي لانزيد الا تشبئًا باوهامها حَتَّى اضطرَّ اهلها ان يَدهبوا بها الىمدينة أخرى وإنَّفق انهُ ذهب لوداع احد اصدقائهِ وكان مسافرًا في القطار الذي سافرت فيهِ فرأَنهُ من شباك المركبة وحسبت انهٔ اتى لينوّ مها فنامت وهولم يرَها و بقيت نائمة كل الطريق وتردّد عليها النوم المغنطيسي مرارًا بعد ذلك

ويستدل من هن اكحادثة وكثيرغيرها ان لا علاقة بين المنوّم وإرادة المنوّم فيكنفي المنوّم ان يعتقد بان المنوّم يريد ننويمة سواء كان المنوّم مريدًا لذلك او غير مريد له .

ضغط الشريان السباتي ومنع الدم عن الدماع أو زيادته فيه أو تغيرركيته أوكيميته. و بكن جعلة برى أحلاماً ورؤى سعض العقاقيراو بالمؤترات لخرجية. وقد بصير وأنحالة هذه ضعيف المنعور خاضعًا لارادة من ينو مه وغيرقادر عن استعال أرادته

ومن احس المامنة على ان الدهول يصعف فعل الارادة وقد بزياما تمامًا ما بحدث سدبك اذا اوقعنة بدك على الارمر وخفضت رأسة بحيث بمس سقارة الارض وهي التحرية المشهورة بتجرية كرخر الجزويتي فان الدلك كنير الحركة بالطبع ولكنة اذا أوقف على هذه الصورة لم يعدد قدر على المحركة مل ذهل ذهول من ينوم الموم المغنطيس كأن القافة بوثر في يسمح البرا يوقف الارادة عن مجراها الطبيعي وأكثر المحيولات تنذهل اذا وضعت وضعاً غير طبيعي و يقال ان المرس يذهل اذا وقست المامة ختى اضطراً ان ينظر البك نظراً متواصلاً وقد جعلت حكومة اخسا ذلك فرضاً في بيطرة خيول العساكر

وإذا مام الانسان النوم المغنطيسي قلَّ توارد الدم الى اعلى دماغه فانحقَّلت قواهُ وضعفت ارادته او زالت فصار آلة ُبيد مـوّمهِ أو بيد مَن يأمرهُ فابناكثيرًا ما كَنَّا بقف امام المنوّم ' ومأمرةُ ان يبعل هذا الامر أو ذاك فيفعلة وكنا نضع في يده ِ ملحًا ويقول له الله سكَّرْ فيأكله . سَدَّةِ كَأَنَّهُ بِأَكُلُّ سَكِّرًا أو نَسْعُ سَكُرًا وَنَوْلُ لَهُ أَنَّهُ أَنَّهُ فَيَعْافَهُ مَتْأَبُّهُا مَنْهُ وَنَهُولَ لَهُ أَمَامُكُ إ ا شجرة برنذال اقصَّف منها وكُلُّ فجيرك يديه آمن يتصَّف ريَّنالة ويتسرها ثم يضعها في فيم إ و غول له أمامك أفعي فيجنل مضطرةً ألى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ هذا والذي نهَّمهُ ا شحص آخر . وكل ذلك من قبيل لايعاز او الاستهواء اي ان المؤم او لكمر يوعز الى المُنوّم أو يشير اليه ناه ر فينعلة فهو مثل وضع جسم سخن على اختص قدم النائم وشعورهِ الله ﴿ بمني على الدار او على حمم البراكين . اما ما يَدْعهِ النعض من ان لموّم يحبر بالمستقبلات و بكتف المحاآت فذلك تذب وخداع . في سنة ١٨٣٢ عيّنت الاكادمية الفريسويَّ: لجنة ﴿ , للحص ما ينسب الى المومين النوم المعشارس معربة العيب وكنساف المحاك فقررت . فساد ذلك وإرثاب الدكتور بردين في صحة محنها فعرض جالزة بلاتة آلاف فريك لمي يقرأ ا وهو معمض العيمين فأذعى ستة أنهم يستطيعون ذلك ولكنهم لم يتدرول أن ينبتول دعواهم فأدعى كنيرون غيرهم هذه الدعوى فالضح كذبهم منى اضصرَّت الاكادميَّة ان ترفض دعوى كُلُّ مِّن يَدْعِي ذَلْكَ ، و بعد عشربن سنة عرض السر -مس سبمسن الانكليزي جائرة خمس مئة جنيه وهي سنخبة سلك وضعها في صندوق مقبل ووعد أنه يعطيها بن يعرف عددها وهي في الصندوق فلم يستطع احد ان يعرف عددها

على اسرتنا ونطنقُ المصباح او نضعف نورهُ وسعد عناكل المنبهات والمهم أسكين افكارما فيقلُ توارد الدم الى الدماغ رويدًا رويدًا و يقع علمنا السا الناس يستطيعون الموم متى ارادوا و بعضهم اعناد النوم في ميهاد معلوم فينام الميعاد ، وقد رأينا بالاختبارا له في الأئل فصل الصيف حينا يطول النهار من القيلولة في الفائمة يصعب على الانسان اولا أن ينام فيستلقي نصف سا عينه عشر دقائق تم يعتاد الوم رويدًا رويد فيصير النوم يأتيه حالما يضع رأس بل قد يعتاد الوم جالسًا في كرسيه فينام حالما يشاء و يستيقظ حالما يشاء

بل قد يعماد الوم جالسا في السيو قيمام على بيماء وبسيم وهو ما يسمى بالنعل المنعك وهناك امر آخر له عاذفة بالنوم بالمغنطيسي وهو ما يسمى بالنعل المنعك الاعصاب الممتدة من اعضاء البدن المختلفة الى الدماغ بها ولو لم يكن الانسان منتبه فاذا دُعْدِغ اخمص قدم انسان اتصل تأثير الدغدغة الى الدماغ او الى ما المراكز العصبية فصدر الامر الى القدم بالانقباض او بالرفس او شعر الانسار الذي يوجب الضحك ، وإذا كان نامًا وإدنيت من اخمص قدميه شيئًا سخ يشي على ارض حامية او على حم بركان من البراكين وإذا ادبيت منها شيئًا يشي على ارض حامية او على حم بركان من البراكين وإذا ادبيت منها شيئًا يشي على ارض حامية او على حم بركان من البراكين وإذا ادبيت منها شيئًا يشي على النه و يخوض في الماء البارد

فترى من ذلك ان في الجسد اعصابًا تحرك بعض العضلات فنة ضها او تا الردة الانسان و بدون شعوره و ومعلوم ان غلاف الشرايبن عضلي قا ولا نبساط بحسب المؤثرات الخارحية التي تفعل بغير الارادة او بغير ان يكون الا مثال ذلك ما يحدث للجائع اذا رأى طعامًا فانه يفيض لعابه و يشعر باكلان ان روَّية الطعام تجعل لعابه يفيض في فيه وعصارته العدية تفرز في معدته و ان روَّية الطعام توّثر في الاعصاب تأثيرًا يتصل الى الدماغ فتصدر الاهام لتوسيع الاوعية التي حول الغدد اللعابية والمعديّة فتتسع و يكثر توارد الدالعصارات منها فهنا فعل نفسي داخلي فَعَلَ بواسطة اعضاء يجهل الجاثع فه له عليها فهولا يقصد افراز اللعاب ولا يكنه منعه لواراد

وقد نقدَّم ان ارادة المنوّم لا تأثير لها في المنوّم وإنه ليس هناك سائل مغنطيسي ولا شيء من ذلك ونقدَّم ايضًا ان الشعور الننسي يكفي لان يؤثر في في الدماغ تأثيرًا بجعل الانسان ينام نومًا طبيعيًّا وإنه يكن جعل الانسان ينا.

عن أبواع العيوال والدات مع الناقيم على أن المتغير قد طراً فانتحوًال قد حدث حقيقة . وهد الاحدادف منتصر دن دارون بسلالم بمرض لهذه المتغيرات سبد فاحدا ولم يدّع إن الاسديد الرّب حسب فوق من متيرها هي الماعنة في كن الاحوال ولا أدّعي الله يستخيل أن المديد السديد أخرى أنور منها فساهية يسدع ما وقع بان الصارة من الاختارف إلى ال

وقد سن احد عدد أخول أن وه من حيوا الت استراليا فوات الكيس يعيش في الاوجرة ك حدد ولاد الاكتساف مذا عدد علماء احيوال كركتشاف الاربثوركوس الدي بيض ببعد وهو من الحيوا الذ الدوة لالله يدل عن أن الحيوا الذ في تلك الدلاد تحالف تقية حيوا الد المسكولة محاراة لاحوال مسكما . وكتشف الدكتور بيترس السائح الافريقي حيوا الد من يوع احوت في وكنور ما بيما نقلب أفريقية فادهش علماء الحيوان . ومجث الاستاذ راي للكستر مجدً مدقة في طماع الزراقة وتاريحها المجيولوجي ومجث كثيرون من العلماء في حقيقة طيمال الطيور وكريم لم ينفقوا على شيئ

واحمع مؤتمر الهجين هذا العام بملاد الانكليز وقد لحصنا كثار خطب اعضائه وابنا مافيها من الموائد الصحية والاجزاعية . وأهمل استعال علاج الدكتوركوخ بعد ال لتي من النفاد الدكتور ورخوف ما اتي . وإشاع المسترهلين اله اكتشف جيلا من الافزام في احمل طلس بافريقية

ومكتشات أنا يمياء كثيرة جد فقد أكتسف علما أوها مركبات جديدة وعرفوا خواص بعض المركبات القديمة ودرسوا علاقة الكهربائية بالإفعال الكيماوية ومن اشهر ما فعلوا درس المسيو مواسان لحواص مركبات العلور "تي فصلناها في احد الاجراء الماضية ودرس الاستاذ جد خواس السلورات وتجدها كما فصلنا دلك في حينه ما كتشاف الاستاذ رورت استن لمريح معدني مركب من ١٥ جزءا من المدهب و ٢٥ من الالومنيوم وهواشد الامزجة المعدية لمعالًا

م الاكتشافات في الطبيعيات كذين منها آلة بكا الموسيقية وتليفون اديصن الدي يقل اصوات الممتين وصورهم وتلغراف لنقل الصور الدوتوغرافية ، وتقلت القوة بالكهر بائية هذا العام مسافة منة ميل وذلك بين لوفن وفركفورت ، وأوصل بين لمدت و ماريس مالتليمون وثبت في اميركا الله يكن التكم مالتاينون على مسافة ثمانئة ميل فاكثر

ومحت علماء السلك المباحت الدقيقة بالسبكترسكوب واكتشفوا كثيرًا من دولت

الاً ان في التنويم المغنطيسي امرًا لا يجسن الاغضاء عنه وهوانه يكن جعل الجرائم وهو نائم النوم المغنطيسي او في وقت معلوم بعد استيقاظه فيمكن ان ية فلانًا الذي عن يبنك ما تخفير فيضر به او بقال له انك ستنام بعد يومين وفلانًا الذي عن يبنك ما تخفير فيضر به او بقال له انك ستنام بعد يومين عاليك ان نسرق امتعة فلان او نطعن فلانًا بخفير او ان تعمل هذا العمل الم أمر يه لان في النفس قوة للتوقيت كا هو معلوم في من تتابه الحمّى في اوقا في منسو الله انها الم الآن واستيقظ في الساعة الفلانية فيستيقظ في من يقول في نفسه الله انه قد يكون في الانسان عقلان مستقلان او ذاتان نتع عينها ، ناهيك عن اله قد يكون في الانسان عقلان مستقلان او ذاتان نتع اوقات معلومة وتبعل كل منها افعالها مستقلة عن الاخرى وسلسلة اعالما في اليوم الذي تعود فيه ولا علاقة لسلسلة اعالى الذات الاخرى افاذا أمر الانسان ان يعمل عملا وهو في حالة النوم المغنطيسي وصمّ عليه ثم استيانوم بعد ثذيادا الم المنتباء التام اليه النوم بعد ثذيا دالم المنتباء التام اليه الدي البعض لعمل المنكرات

هن خلاصة ما هوحقيقي وما هو فاسد في النوم المغنطيسي

# العلم في العام الماضي

المنتطف تاريخ جامع لحوادث العلم وآراء العلماء ولكننا قد اعندنا ذ حدث في كل عام على حدة سوائح كنّا فصّلناه في صفحات المقتطف او اشرنا الهلناه لفلة الاعتناء بأمره او لضيق المقام عن ذكره ولا نرى الآن موجبًا لمخال الا ان العام الماضي لم يمتز على غيره من الاعوام السالمة باكتشاف ع باختراع صناعي كبير. وقد كان العلماء يتبارون فيه على عادتهم في اكتشاف وتحيص الآراء واستجلاء الغوامض فخاضوا جميع المسائل المتعلقة بالمادة والاجسام المنتشق فيه والنشوء والارنقاء والحياة الحاضق والعتين والخلود والمعا الى حكم بات في شيء من ذلك ، واشتدت مناظرتهم في مسألة الوراثة الطير وسمن ودارون ولامارك والانتخاب الطبيعي والفسيولوجي والجنسي وتناضل الشهيران ولص ورومانس ولكن لم تنجل هذه المباحث كلها عن اكتشاف حقيا خطير، والظاهران إنصار مذهب دارون قد اختلفوا في تعليل اسباب التغ

الهواء ويرأ في ميسائه كبيرمن عدسان بعن الولانة عدورة ولاية كلة كالحنصة والشعير المصوف وحدد بدعر ورد دو مساوعاتها كبير من سعاد ب و بمسط ويرويا في المسلم في المسلم و يرويا و من المودد ومنة الدار محمد المدرد المسلم المردد و الماريات المردد

و كرد ، حم ستورس في السف و حر على والس الوراع برمعر وف ف ور معها حد حد العرب معروف في الله وحرة الاكون على الر مر آس الأدد وآسد دولا به في المص السين على علام درجة عير الريك ما سوعت عدر كرس ودا ، محس عشن سبة في وراحها شد مر ركس مسر ما الموجود في وراحها شد مر ركس مسر ما الموجود الموجود

وقم كبير من حدث و والسادي وهي منصة بها الصاداً بدر وقوع منه في عبرها . والعن ديب اعت عني ما هو ما في وبها من رد اله الهواء عد أن السعت تنصيف الدراق و يسمف الاسواق وتح مف المستنعات ومحود شمن الحسنات الصحية ولكنان اساتيها وقربها من المساكن الموقع رام ارد رد في الراح ويدحل الدوت و يحال الارقة والشوارع

وهلم، من الافرام واليوال والقارسة والا تراك والسور عال والسور ون 12 ما السكان بقريد وهم من باسلمين والعسرى والعدرية صد ف حد دالسمه اى عارم لان التعصّب امد در فرق يمم والمدهى عن طوائم من والعمير "قايسكنون الساتين والمهم مني من السيان والمهم وعيسهم بساسه على المعاميم موتّ حوريّة ومن يقابل عيشتهم في هان الولاية وسعم فها بالحقوق مدية بعسة حورية في سوريّة وماهم عليه هالك من المسعم وسل لا كدد نصدق ادا قبل له أن الهر هين من قدية وإحدة

و. رحمس سوات انشئت ديها سكة حديديّة امتدت مها الى آطمة طوها سمعة وسور كبومارًا . ويسيرعليها الفه، رمريس في المهار ذهامًا ولى آم وله في اساء الطريق اسمع محملات دقل الحسوب . ولقد افادت هذه السكة المحمارة من حمية بهولة قل المصائع عير بها لم تأت مرسين معائدة كمين كما كان يملن سوى تحسين الارامي المحاورة المحملة ولردياد

أ الاد، أب فالمعيات فائم تعصم حساب أعد اسمس عن الارص فادا هو ٩٣ ملوا وحمس أ مئه المساميل فاست المسبور في فالمسبور وب الرائن تدور عن محورها في مس الوقت ا الدي مدور فيه في فكها من كريب من هذا الذمل وحاء الاستاد لكبر الملكي الى القطر المصرى وبحث في ايما هي كل المصرية وسميح الها كالت كالمراصد الملكية لمعرفة يوم المده السنة وسعى المدو حسن من ماء مرصد عن قمة حل منتك تحاب سعية فاستعمل مرح ايمل لمعص المماحد العالمة.

والمأمت في هد العام مؤمر ت كروع عير المؤمر الشحس لمسار الدي ما فالتأم المؤتمر السحوي في مديمة برن والمؤمر الاحصان في فيما والار متولوجي في دانست والمحيولوجي في المعطوس . وكرن فيه عيد مراداي وورحوف وهام مر . وتوفي فيه كثيرون من العلماء الاعلام كمحيلي الساني الحرماني وور الصيعى ورمسي المحيولوجي ومورلي ومرشل وليدي وعيرهم المحتالام كمحيلي الساني الحرماني وور الصيعى ورمسي المحيولوجي ومورلي ومرشل وليدي وعيرهم المحاسمة عندا من قسل تاريخ المعارف في اور ما واميركا ومستعمراتهما في استراليا وريلمدا . اما الله الما المهارالية آناً

#### مرسين

#### سم م ب حرحس افعدی حولی

مرسيس مستعمرة حديثة على شاطئ المعمر وفرصة لطرسوس وآطنة على حمسة وتلائيس ميلاً من طرف خليج الاسكندر وبة السمالي وعدد سكامها ٢٥٠٠ بهس و يريدفي النتتاء لكثرة المتردين اليها و يقص في الصيف اد رحل كثير من اهاليها الى الحمال وإماكن احرى هريًا من رداءة المواء . على انه قلما يدحلها عريث و يحرح مها على بية عدم الرحوع اليها ولدلك احدت في الاردياد وهدا شأمها مد اناح الله لها العمران لعهد لا يريد عن حمسين عامًا وكانت قبلاً ارضاً قهراً وساحلاً حاليًا من السكّان

وإسها من اليوبانية ومعماة ألآس ووحه تسمينها به انه كان ماانا ارصها ولم مرل منه حَتَى الآن نقية كبين حارج البلد تشهد نصحة ذلك . اما ساؤها فاكثرة من التخر و بيونها حميلة الآ اقلها وشوارعها واسعة ومنظرها حميل ولاسيا من المجرحيث تبدو للباطر والقرميد على رؤوس الاسية كأنها متوَّحة شيمان صيغت أمن عقيق ومرحان ومرفأها غيرامين للسمن ولها اهمية تحارية ومستقبل حسن وهي في حالة متقدمة من جهة العمران رغاً فيها من رداءة

كَانَ اللَّجَاجِ يَعِيدُاعَنِهِم وَالنَّهَ قَرَ مَلارِمٌ يَعْصَهُم مَا لَمْ تُدُلُلُ الْحَالُ الْحَاشُوقِ بِحَالَ الْحَرَى فَتَرْفِعُ عَبِهِ مَا لَمُ لَدُلُلُ الْحَالُ الْعَالَى الْحَرَاقُ الْجَاءُقُ

والاراسي الرزعية واسعة على السكان فلا يستطيعون ان يزرعوها كنها ولا ان يدرسوا كل زرعهم في وقته فدتى الاكد س على البيادر ا الاجران ) عرضة المسرقات والاضرار في اليسط نشرين الاول ، كتوبر ا مع أن الحصاد يبتدئ عادة في الحاخر ايار (مايو) ولا عجب قال الاثنغال الزراعية في هذه الملاد تنوق طاقة الرجال المعدة لها ، ولعل الماعث على ذلك جودة الاراصي ورخص الخانها الكثريها عنى ان الذراع المربعة منها تباع سارتين ما دون وربها ببعت ببارة واحدة ، ولا ريب ان من ينظر في هذه الولاية الشاسعة الاطراف التي تبلغ مساحتها الزراعة يرى شدة اللزوم الى الآلات المجارية التي نقوم الكانة مها مقام منات من الرجال

ومن اسباب النجاح حذر النَّرَع لستي الاراضي حين انحباس المغيث اذ بجري فيها من الانهر ما هوكاف لسقايتها ولكما العمل خطيرفلا جرأة للاهالي على الاقدام عليه . ومن العميب ان هذه البارد بعد ان كانت مدبورة بنزارة الامطار اخذت امطارها نتناقص منذ خمس عشرة سنة كما سبق لنا القول . وما قد عهدهُ الاهالي من كثرة الامطار وإن المطرة الواحدة كانت نستمرُ عادةً من عشرة ابام الى عشرين حَنَّى نجري السيول في كل مجرّى إ وتشع الارض مَّا يَعرف عندهم بالخزين الذي هو حياة المزروعات الصيفية فضلًا عمَّا كان أ يتع من النلوج اصبح ذلك كله في حسركان بل كثيرًا ما احتبس الغيث في السنين الاخيرة احنباسًا اضرَّ بالبَّلاد ضررًا بلبغًا وقد نُسِب ذلك الى قطع الحراج غير ان الاهالي لا يسلَّمُون تصحة هذا السبب رغًا عَمْ ير ونه من قطع الوف من الاشجارسنويًّا ومن ان الحراج الفر بنة قد امست اراصي مُهِّدة بمرُّ عليهـا الحراث للزراعة . بل يعتقدون ان خطاياهم جرَّت عليهم هذا الغضب على علمهم ان الله سجانة لا يأخذ البريء بجريرة الاثيم ولا بدع فانهم إ لو علموا ان انه جلَّت قدرته خلق هذا الكون العظيم وقيدهُ بناموس ينطق بعظم قدرته الحالقة لحكموا أن لهذه الحادثة سببًا طبيعيًّا . وإذا كان بين المطر وإلحراج علاقة طبيعيَّة فسوف يأتي زمن "لا برون المطرفير الأطلاً او دونة . على انة كيفا كانت الحال فامر الحراج موكولّ الى نظر دولتنا العلية فلعلها تنظر فيه بماسطة علماء الطبيعة تحقيقًا للمسئلة وهي كثيرًا ما نظرت في شؤون الاهالي في السنين الاخين وإفاضت عليهم من نعمها

السكان بدخول الافرنج البها على ان هؤلاء لا بزبدون الآن عن ثلاثين عائلة مع مَن كان منهم قبل انشاء السكة وهم لا يتعاطون تجارة ولا زراعة بل اكثرهم كتبة واصحاب مأموريات واكثرالقناصل منهم

اما حكومتها فتدرَّجت من المدبريَّة الى القائمةاسية الى المتصرفية ولا يبعد ان نراها يومًا ما مركزًا للولاية والولاة انفسهم ينضلونها الآن على آطنة و يقضون كثيرًا من ايام الصيف فيها لحسن موقعها وجال منظرها

وفي جبالها التي هي شعبة من جبال طورس كشير من اتحراج يُقطع منها الحطب ولاخشاب التي تُحمل الى اساكل سورية ومصر ويصنع منها النم والقطران. وعلى ثلاث ساعات منها مياه معدنية تُعرف بالاشا يقصدها سكان الولاية في شهرَي تموز وآب (يوليو وإغسطس) للاستحام فيها ويقال انها تشنى من الامراض الجلديّة

ومن حاصلاتها القطن وإلسمسم والمحنطة وسائرانواع الحبوب والشمع والعسل والمحرير. على ان الكلام على حاصلاتها يستلزم اضافتها الى مثلها من حاصلات طرسوس وآطنة لما بين هذه البلاد الثلاثة من العلاقة الزراعيَّة ولانة ليس بشيء يستحق الذكر على حدته ولذلك نبسط الكلام على حاصلات البلاد كلها فنقول

اهم حاصلات هذه البلاد الفطن والسمسم والحنطة والشعير. وللقطن فيها محالج منها ما هو على المجار كاحسن محالج اوربا ومتوسط محصوله السنوي ستون الف بالة اي نحو مئتي الف قنطار مصري . ويحصل منها في السنة اربعة ملايبن اقة من السمسم وخمسة ملايبن كيلة من المحنطة والشعير . على ان من يقابل هذه المحاصلات بجودة الاراضي وخصبها ومساحتها الواسعة التي تبلغ مليونا ونصف مليون من الافدنة لا يسعه الا الحكم بسوء ادارة الاهالي وعدم اعتنائهم بالزراعة رغاعًا يراه من اقبالهم عليها ومن ان ثلاثة ارباعهم يتعاطونها و يتعيشون منها . ولكة اذا تأمل في حال اصحاب الاملاك ورأى ما هم عليه من يقدرون الاعلى زراعة ألفسم الاصغر من اراضيهم وان وقر الربى الفاحش علم انهم لا يقدرون الاعلى زراعة ألفسم الاصغر من اراضيهم وان وقر الربى الفاحش انقل كاهلهم حتى افضى بهم الى الملل والسمّامة . ورأى ان ما يستغلونة عائد على الاغنياء ارباب الدين بل قد لا يكذبهم ذلك فتغدو الاراضي ملكًا شرعيًا لهم ويسي اصحابها فقراء لا يملكون ذراعًا بل قد لا يكذبهم ذلك فتغدو الاراضي ملكًا شرعيًا لهم ويسي اصحابها فقراء لا يملكون ذراعًا وحدًا منها ولا يحنى اله المال الناسه من المنمولين على علمهم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو البلاد مضطربن الى الناسه من المنمولين على علمهم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو البلاد مضطربن الى الناسه من المنمولين على علمهم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو البلاد مضطربن الى الناسه من المنواعة تهم علم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم

# مدبنة عيذاب وصحراؤها

صحراء عيد بيد في الصعيد الناعي سرار النائل بن قسما والقصار وقف كالمصافي رموان ا للمعموس فرازد بنس ومَرَّ اللهُ من إلى السابسة النسر في المصروق السارة الفات في السايار ا لمقمريَّة لم كالورالمة أوم العرز هذا النسرائق في رمن فياسرة المروم، وجعن السيموس سيَّة ا سا الصرابيء ريت ومحارل المعدية وحارا أيّاس منها المرا مَعينة فأقام فيها الحفرة حسا ال الساسة وي عبي المجر الماحة رمدينة مرها بالعرامة بريس ، وقد وجدت آثارهاه السايات ". و داکر مے ' یا امر بع سبعة میں از حیاب میں الی جیسیں فارتباعه می اربعة امتار اُ إ ئى حملة وفي رواياةُ الراح عاك حيسابها "له متار وداخه فساء متسع فيهِ شرمسدارة أ و بن كُلُّ محملة وأحرى مسيرة بالاث ساءات النال المنز تري في خصصه إن حجاج مصر ا والمعرب فالمواكبار من مكن سنة لم يموحيلون أي مكنة المسرفة الأمن صحراء عيداب . بم أ قال أن هن الصمر عالم مرل عامرة آهاة بما يصدر علما و يرد اليها من قواول الشجارة والمحاج الى سنة سنين وسنمئة = ١٣٦١م) في رمن نحيه لمستصر فانقطع أخيم من المرالى ال , كسا السلمان الصاهر ركن الدبن بيه س المستدري الكعمة وعمل لها ممتاح وإحرج قافلة ا ا المحاج من المرفساك المحاج هذا صحراء على قية وإستمرت بصائع التجار تحمل من عبدات الى قوص حبى نصل ذلك سنة ست وستين وسنع منة ( ١٣٦٤ م ) وتلاتي امر قوص . قال وعيد ب مدية على ساحل محرحدَّة كبر بيونها احصاص وك بت من اعظم مراسي الديا سسب المركب اعد في يستحد فيه المساع وتمع منها مع مراكب انحجاج الصادرة والوارد ولها القسع ورود المركب البها سارت عدن المينا العسم وإستمرَّت على دلك الى عام سمع وعسرين وساماية فصارت حدة عسم اسراسي

وقال السريف الادريسي ال من المسراسي في الاقليم الحامس مدينة عيذاب وهي على ساحل بحر النسم ماليها تسب صحراه المحاورة لها وه دة المموحه الى جدَّة أن يسافر مرس عبد ب وعرس البحر من هذا الموضع يوم ولينة وفي عبداب حاكان احدها من قبل رئيس ا البحة م آحر من قال وإن الديار الصربّة وعادة الاميرالعموى الاقامة في الصحراء ولايدخل المدينة أنَّا أُدراً وكن أهل عيداب ينتقبون في أردى الجاء للتعارة ويجلبون منها الزبيب والعسل والمنن وكان يؤدنا هماك من حجاج للاد المعرب على كل السان عسرة دمالير

وقال الوالعدا ال مدينة عيداب على نمان وخمسين درجة من الطول وإحدى وعشرين

غيثًا مدرارًا

الجبال لتغيير الهواء

هذا ولند اهتم الاهالي مند خمس سنوات نزراعة توت الحرير ولم نرل الهمة جارية ميهِ على قدم وساق · وإذا دام الامركذلك لا يضي زمنُ قليل حَتَّى يصير في هن الملاد من سانين التوت ما يتكمَّل لها تحصول كبير يصاهي محصول سوريَّة ولكنة لا يمرح من ذهر. المهتمين نرراعنه ال يهتموا ايصًا مامِتاد الماس يكمون لتربية الدود لان الملاد خالية ممم اما النحارة في مرسين فكترها بيد الانزاك واليوبان • وفي قائمة على حاصلات الملاد والنضائع الاورىية انتي اهمها السكَّر والس والارر .اما اليوبان متحارتهم ماجمة على قلة | عددهم ولهم من السوذ ما يسهل سبلها امامهم ومجعل لهم التقدُّم على غيرهم .ويبضم اليهم في إ المصائح العمومية حمهور القمارسة ، ا بين المربقين من وحدة المذهب واللعة . غيران هؤلاء لا يتعاطون الغارة الأ مادرًا اذ قلَّ مَن تعاطاهامنهم وتحج ل اكثرهم اصحاب صائع وحوابيت. ومن الغريب انهم علىما هم عليهِ من سوء اكحال يعبّرون النركي والعربيو يعاخرونها للغتهم وإغرب من ذلك انهم ينصلون مسيحيتهم على مسيحية غيرهم مِن السوريبن حَتَّى كَأَنَ المسيحُ دخل جزيرتهم وإصطناهم دون سائر المأس. وإما الاتراك فيُعرَف آكثرهم بالفيصرلية نسمة نركية الى قيصريَّة النابعة لولاية القرة احدى الولايات المجاورة وهم على عاية من الدكاء والنشاط وتجارتهم ماجحة وفي يدهم اشغال الداخلية رمتها وهم يتقسمون الى ارمس وروم ارثوذكس وهولاً بجنمعون في امورهم الدينية مع اليوبان والقيارسة و بمارسون شعائرهم في ا كيسة وإحدة سوها ملذ تماني سوات وهي من آحسن الكنائس الشرقية ساء وإحكامًا ولكل طائفة كديسة ومكتب لتعليم الاولاد وللمسلمين جامع ومكتب لتعليم اولادهم. وفيها دير للافرنح بسكنة راهبُ كموسيٌ وفيهِ مدرسة للراهبات أُستنت منذ يضعُ سنين ولقد دخلها المرسلون الاه يركيون منذ عشر سنوات وينول فيها مدرسة كبين لتعلم العربيَّة ولاتكليزيَّة دخلها كثيرات من الننات السوريات العقيرات وهنَّ الآن يتعلَّمنَّ

ويأكلنَ ويشرنَ ويكنسينَ ويمنَ محانًا وبرحلنَ في الصيف مع المعلمين والمعلمات الى

# كريم مجهول

أرسل للاستاذبتم الاميركي ورقة بنك بعشرين الف ريال من كريم مجهول الاسم ولم يشترط هذا الكريم الآ ان ينفق الاستاذبتنم هذا المال على المجث الانثر و بولوجي في اميركا الجنوبية

الى عيذات في اسو إحال ، وجلاب هذا الجر لا يستعمل بها مسار المنته أنها هي مخيطة المراس من قشر جوز الهند السمّى بالبرجيل و يخلونها بنسر من عود النحل فادا فرغوا من المداه الجانة على هذه الصنة ستوها بالممن أو بنهن الخروع و بدهن القرش وهو احسنها فينا بنه يون الجارك لدبين عوده و فرطيها الكترة الشعاب المعترضة في هذه البحل فاخدات هذا الجارب محلولة من الفيد في ايح المناه في الجارب محلولة من الفيد في اين وشراعها حصر منسوجة من خوص شجر المقال في جميعها متناسة في الحياج المناه المنهة ووهنها ولاهل عيذاب في المحاج احكام المناه على المحاج حرصاً على الكراء الله يستع المجرف بالمحاج حرصاً على الكراء الله يستع المجرفية عنها مراة في حدة ولا يبالي بصنع المجرفيها

واهل عيذاب المدكنون بها طائنة من المجاة ولهر سلطان على انفسهم يسكن معهم في المدين المعالم المعالم في المدين المعالم المعال الوالي المذي من جانب الغزاظهارًا المدائنة . وطائلة المجاة إصلُّ من الامعام سبيلاً وإقلُّ عفولاً لا دين لهم سوى كلمة التوحيد وهم العالم عوداً عمرة المهم بخرق المهمي المعالم المعال

وذكر ان جبير الغرناه في رحلته من مصر الى عبد اب وفصّل ما رآهُ اثناء الطريق من احزل الفلس والفرقة وسائر السلع مطروحة لاحارس لها الى ان قال وكات يز ولما في عرد بدار تعرف عربج دار احد قوادها فكانت اقامتنا بها ثلاثة وعشرين يومًا في سوم حال وعيش رديء وإختلال من الصحة لفنة العذاء والهواء الحار الذي يذيب الاجسام وما قواك بهلاد كل شيء فيها مجلوب شي الماء والمحلول بها من اعظم المكاره التي حُفق بها السبيل الى البيت العتيق

وقال ا في عطوطة الرّحالة كترينا الجال من ادفو وسافرنا الى عيداب مع طائفة من العرب قوجد ما اهلها من انجاة وهم قودر سود الالوان لا يورثون المنات شيئاً وكان اذ ذاك الما متجمل مدينة عيداب المث المجاة و يقال أله الحدري والفلث لملك مصر الناصر وكان ملك الجاة قدّم اليها لحرب الاتراك فانهزموا امامة واحرقوا المراكب وحصلت فتن بين المجاة والمترك وتعذّر سه إنا منها الى جدّة فعدت مع العرب الى صعيد مصر الى قوص و يقاهر من ذلك ان مدينة عبداب كافت على ساحل الجرالا حمر تجاه مدينة جدة على ١٦ درجة من العرب الشالي وإنها كانت العروفة مطروقة الى ايام ابن بطوطة ولعلة زارها قبل سنة ١٦٦٤ الهيلاد تم خربت وطست آثارها وجهل موقعها الى ان اكتشابها وخطط موقعها جناب المسترولة برائلني طاف نلك البلاد في الربيع الماضي

من العرض وقال في مكان آخر واخنُلف فيها «فبعضهم يحدُّ ديار مصر على وجه تدخل فيه وهو الاشبه لان الولاية فيها من مصر وهي من اعال مصرحقيقة و بعضهم يجعلها من بلاد البجا و بعضهم يجعلها من ملاد البجا و بعضهم يجعلها من مصر في البحر في كمين من عيداب الى جدَّة قال ابن سعيد وعرض البحر بين عيذاب وجدة درجنان وهي الشبه بالضيعة منها بالمدن » انتهى

وقد ظن البعض ان ابا الندالم يعلم موقع عيذاب أفي بلاد مصر هوأم في بلاد البجة ام في بلاد البجة مع ان كلامة صريح في ان الاختلاف هو في تخطيط هن البلدان فمن مدّحد بلاد المحبشة شالاً الى ابعد من عبذاب ادخل عيذاب فيها ومن مدَّ حد بلاد مصر جنوبًا الى ابعدمن عبذاب ادخل عيذاب فيها ومن قلّص حدي البلادين عنها جعلها من بلادالمجة

انى ابعدمن عبداب ادخل عبداب فيها ومن قلص حدي البلادين عنها جعلها من بلادالهجة وفي درر النوائد المنظمة في اخبار الحاج وطريق مكة المعظمة ان عيداب مدينة على ساحل بحرجدة غير مسوّرة اكثر بيونها الاخصاص وفيها الآن بنالا مستحدث بالجص وهي من اجل مراسي الدنيا بسبب ان مراكب اليمن والهند تحطّ فيها ونقلع منها زيادة على مراكب المجاج الصادربن والواردبن وهي في صحراء لا نبات فيها ولا يؤكل بها شيلا الأ المجلوب لكن اهلها يرتفقون بالمجاج والنجار ولهم على كل حمل طعام يحملونة ضريبة معلومة خفيفة المؤنة وما من اهلها ذوي اليسار الآمن له المجلبة (نوع من السفن) والمجلبتان تحمل المجاج ذهابًا وإيابًا في نعود عليهم برزق واسع وفي بحر عيذاب مغاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها في نعود عليهم برزق واسع وفي بحر عيذاب مغاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها فيعودون بما قسم لهم كل وإحد بحسب حظه من الرزق والمغاص بها قريب القعر ويستخرجونة فيعودون بما قريب القعر ويستخرجونة في اصداف لها ارواح كأنها نوع من الحيتان اشبه شيء بالسلحناة فاذا انشقت ظهرت الشفتان من داخلها كانها محارتا فضة ثم يشقون عليها فيجدون بها الحبة من المجوهر قد غطّاها لحم الصدف في المدن ذلك محسب الحظوظ

وعيذاب لا رطب فيها ولا يابس عيشهم بها عيش البهائم فسبجان محبب الاوطان الى اهلها على انهم اقرب الى الوحش منهم الى الانس. والركوب من جدَّة اليها آفة للحجاج عظيمة ولاقل منهم من يسلم وذلك ان الرياح تلقيهم على الاكثر في مراس بصحار يتعدَّى منها مَّا بلي المجنوب فينزل اليهم البجاة وهم نوع من السودان ساكنون بالجبال فيكترون منهم الجال ويسلكون بهم غير طريق الماء فربما هلك اكثرهم عطشًا وإخذوا ما معهم من نفقة وسواها ومن المحجاج من بعتسف تلك المجهلة على قدميه فيضل و يهلك عطشًا والذي يسلم منهم يصل

الدي يحيط بالزرك لفعالى ، اما الفطن ولا مناظر له من ذوات الرغب حتى الآن ولكنّ الموء ته كرية وهي تزيد سدد وجود كل سنة ، وإما ذوات الاياف اختيفية فقد راد عددها أسير وكن العدة ابست في و-بود الله ت ذي الالياف بل كيدية سخراج اليافه وشفيتها أو يصد إلا وقد كر ديث محمر خارة عثر إله كبيرون من المستعين بالزراعة فحسرها امواهم و يدكرون بث المستعين بالزراعة فحسرها امواهم و يدكرون بث المدنات المواهم المدالة المواهم المدنات والمواهم المدنات المواهم المدنات المواهم المدنات والمواهم المدنات المواهم المدنات والمدنات المواهم المدنات المدنات المدنات المواهم المدنات المدن

سَاعً أَلْسَادَت عَمِعْمَة أَن اعْمِوع أَي استعمل طَمَّا كثيرة جدًّا وإما العموع التي استعمل يُ كنشاف الاشجار التي يؤخد منها احسل عاع السبع المدي لا سوقة الهذم فترى في للاد جاوة نستانًا كبيرًا فيه من حميع الانتخار في ستعرب العمع الهدي منها معتلى بها اعشاء خصوصيًّا لكي يعلم ابها اجود صغاً فيعتى نزراعي حيث يكل رزعه م

مامد الدر تدالعدارية اما انتراع هده السانات لزبوبها العطرية من ماب نجاري واما ان نزرع لاجل تزبين انجماس امه الغرض الاول فلا يدوم طويلاً لان الكياويين قد رَنّموا كنيرا من الزبوت والارواح العطرية كاكتومارين والنبيلين والنيرولين والهارورويين وما النمه وأما سانات الجمان فلا يمكن الاستعاضة عنها مالكيمياء ولا نغيرها وهن النباتات نزيد الشكالاً وإواد سنة فسنة

وقد عبم أن مانات استرائيا العطرية لا سطوعليها الحشرات و بعضها يقتل الحشرات وقد عبم أن مانات استرائيا العطرية لا سطوعليها الحشرات و بعضها يقتل الحشرات والاحياء المطرية ، وعلم ايفيا أن بعض المواد التي استعملت حديثاً شع العساد فيها أصول موحودة في المارسما تي كالت استعمل في الطب قديًا فلا يمعد أن يكثر أصحاب المجنائين من راعتها، والانجم ذات الازهار المديعة ولاسيا ما دايت ازهارة قبل أن تذبل وهذه الاشجار ولا يحم موجودة أدّن في ملاد يامان و لمدد الصين

تأسعً سانات العلف . هذه الدانات لارمة لزوم الحلطة وما ماثلها من سانات الطعاء لادبا علف المواتي على الواعيا . ومن الديّن إن هذه الدانات تعيش غالبًا في الارامي الفاحلة أو التي لا تصلح الزراعة . و اهتمها يظهر في يادىء الراي صعيمًا لا خذاء فيه ولكن

هذا ولا يبعد ان تكون كلمة عيداب محرفة من كلمة اتبوبيا فان في العربية كتيرًا من الكلمات المحرّفة هذا المخريف وكلمة بشاري المعروفة كن محرّفة من كلمة بجا القديمة. والطريق من قوص او المحان الدعيذاب فجدة فمكة المكرّمة افرب الطرق الى الديت الحرام قبل اكنشاف المجار وتسهيل سفر المجر به فان المسافة من اسوان الى عيذاب نحو ثلمئة وخسين ميلاً وعرض المجر الاحمر من عيذاب الى جدة نحو مئة وعشرين ميلاً ومن جدّة الى مكة اقل من مئة ميل فلا عجب اذا اختار السياح ذلك الطريق على غيره

# بان الزراعة

# المملكة النباتية في انحال والاستقبال

منتطعة من حطة الرئاسة الاستاذ عوديل رئيس مجمع نقدم الملوم الاميركي . (تابع ماقبلة)

رابعًا الاخشاب التي تستعمل في النجارة والمناء ان اكثر الاخشاب المستعملة الآن كان مستعملًا من قديم الزمان وقد حاول البعض جلب الاخشاب الهندية والاسترالية الى اوربا لان خشبهاصلب متين مندمج جميل المنظر ولكن منفة جابها كثيرة تحول دون استعالها ولا مد ان توجّه الهمة الى زرعها في غير مواطنها لكي نقرب من البلدان التي يراد استعالها فيها اذ قد ثبت ان اشجاراً كثيرة نمت في غير مواطنها نموا اشد من نموها فيها ( وعسى ان مجرّب زراعة هن الاشجار النمينة الخشب في الفطر المصري فانة كان منذعهد غير بعيد مملوءا بالحراج الكبيرة ) الا أن الحديد كاد يقوم مقام جانب كبير من الخشب الذي كان يستعمل في بناء البيوت والسفن فترى السفن الكبيرة والروافد واكثر الآلات والادوات التي كانت تصنع من الحديد وإذا زاد رخص الحديد والالومينيوم وغيرها من نصنع من الحديد . وإذا زاد رخص الحديد والالومينيوم وغيرها من المعادن زاد الاستغناء عن الخشب ( هذا في البلاد التي نقطع حراجها ولا تزرع عوض المعادن زاد الاعتماد على الشرقية فلا يمضي وقت طويل حتى تمسي وليس فيها خشب بدلاً منها ككثير من البلدان الشرقية فلا يمضي وقت طويل حتى تمسي وليس فيها خشب خامساً النبانات ذات الالياف ، و براد بالالياف الالياف المفيقية كالكتان والزغب خامساً النبانات ذات الالياف ، و براد بالالياف الالياف المفيقية كالكتان والزغب خامساً النبانات ذات الالياف ، و براد بالالياف الالياف المفيقية كالكتان والزغب

#### استعال السماد

د طالعت في كذب قديم من كنت أزراعة رأيت أن القدماء كانوا يعرفون فاقدة أ المد د يوجه عام وكم م يكوم يعرفون المادي العلمية التي تدى عيها تبك المائدة ولذلك الم م كن اعداؤهم من د عدي . كتب عدم مند منتين وخمسين سنة بقول اما نحيال سبب حسب ولا يعرم هي فائدة كن من الراب والرماد والربل والماه والهواء والسبس ولا ا ما ال كانت حوهرات او عرسية طاهرة أو خبية محية أو كاريتية أو زانتية . الى أن قال الما انا ولا احوص عماب هد البحر المحتم لللا اغرق فيه

وسة ١٠١٠ الله الدراعة بالمحت العلمي على تحقيق المسائل الرراعية فان ليمك خاص هد أجر المحتم علماء الرراعة بالمحت العلمي على تحقيق المسائل الرراعية فان ليمك خاص هد أجر المحتم سده وقتح الماريق لمد من قدم خطوا به وكان أول المار ذلك كنشاف السياد الصاعي وسميد الد. نامت عن السوب على ماكن قد سع من اراباب الرراعة في أورا فأميركا حبت الاراعي تمينة و يجب أن يستعل منها أوفر علة كما نقرب المدن الكمينة أن ان يستعل منها أوفر علة كما نقرب المدن الكمينة أن ان الرام على المرافل و يضيف اليها السياد بناء عي ما فيه من المبتزوجين والنوناسا مالمصور وما المده حساكل ذلك بالرطل والاوقية كأرًا أرضة معمل صباعي أو بيت نجاري مجسب الدخل الهي وإحارج منه بالقروش والمارات

ومذ نحو حمسين سه انت سعيمة الى ميما المرابول شاحة جابًا من الغوابو من ملاد بيرو فلم بجد صاحب السيدة من يستربع منه واخيرًا اصطرًا الله يطرحهُ في البجر تخلَّضًا منه . أما أيّن فعمن الغوابو يساوي تمن انحطة . وورد على للاد الاتكثير من جزائر شنكا وحدها سعة ملايين طن من هذا الله دفي مدة المانين سة

وفي الولابات المتحدة الاميركية إكن اربع منة معمل لعمل الساد الصناعي يصنع فيها كل عام ما ثمنة حمسة ملابان من اجبهات وتظهر لك قائنة الساد من الهكان في القرن الماسي صحراء قاصلة في ملاد الامكيز في مكن اسمة لمكسير وقد اقتضت الحال حينئذ ان يقم في تمن الصحراء ممارة لكي يهندي بها أساء السبيل ولا يصلوا في تلك الجهلة اما الآن فقد عبر السرد نلك الارض من صحراء قاصلة الى اراض خصة كثيرة الزرع والصرع فلا ترى من نمك المارة الاحضراء وإسجاراً باسقة

وكل ما عُلم ختى ادّن من امر الساد وحقيقة انحصب ابما هو بداية ما سيكشعة العلم والبحث من هذا القبل ولاسيًا بعد ان استعان علم الكيمياء بعلم الميكروبات

المواشي تستطيمهُ وتسمن مِه . وإذا اربد ادخال مامات جديدة من بلاد الى اخرى وحب التأني والتحذر لئلاً نتشر تلك السانات في الملاد التي تنتقل اليها استشارًا يصرُّ بها اذ قد تبت بالاختباران النبات الذي لا ينتشر في موطمِه انتشارًا يضرُّ مغيرهِ من المباتات ينتسر في البلاد انجديد التي ينتقل اليها انتشارًا مصرًّا

#### الزراعة في الولايات المقعدة

مضى على جريدة الرارع الاميركية خمسون سة من حين انشائها فضمست عددها الصادر في غرة هذا العام مة. لات شمّى وصنت فيها نقدم الزراعة في الولايات المحدة الاميركية . وما قالته فيها ن عدد المقركان في الولايات المحدة منذ خمسين سة اقل من خمسة عشر مليواً فلغ في خنام سنة ١٨٩٠ اكثر من تلائة واربعين مليواً وكان يجز من المخروف نحو فبلغ في خنام سة ١٨٩٠ اكثر من تلائة واربعين مليواً وكان يجز من المخروف نحو رطلين من الصوف في المجرّة الواحدة فصار يجزُ ممة اكثر من خمسة ارطال وذلك نتأصيل الغم والاعتماد على تربية طويل الصوف منها . وكان عدد المخدازير فيها نحو ٢٦ مليواً منذ خمسين سنة فلغ الآن اكثر من خمسين مليواً وقد كبرت اجسامها وراد لحمها وشحمها فها المخمسون مليواً تزيد على مئة مليون من مثل المخدازير القديمة . وكان الاميركيون بصدر ون من يصدر ون الآن نحو سع مئة مليون رطل من الليم ونحو خمس مئة مليون رطل من الشم . وكان الصادر من الزبدة مد خمسين سنة ٢٤ مليون رطل فلغ الآن ١٨٨ مليون رطل وكان الصادر من الزبدة مد خمسين سنة ٢٤ مليون رطل فلغ الآن ١٨٨ مليون رطل

وكانت عَلَّة الذرة منذ خمسين سنة نحو سعين مليون اردب فىلغت عام ١٨٩٠ نحو ٢٦٠ مليون اردب امَّا الآن فيصدر من الريات المتحدة الى اور با آكثر من مئتى مليون اردب في السنة

و بلغت غانه القطن منذ خمسين سنة مليوبًا و ١٨٨٦ الف بالة وهي الآن نحو تسعة ملايبن بالة وقد بلغ الصادر منها الى اور با في العام الماضي آكثر من خمسة ملايبن و ٨٢٠ الف بالة في كلّ منها خمسة قناطير مصريّة

وكاست قيمة الصادر من التبغ منذ خمسين سنة اقل من عشرة ملايبن ريال و لمغت في العام الماضي نحوه 7 مليون ريال وكانت غلة السكر منذ خمسين سنة في ولاية لو بزياما ٥٠ مليون رطل و بلغت غلته فيها في العام الماضي ٢٨٧ مليون رطل

ونفقة انشاء هذه الطرق تؤخذ من العلاّحين ومن اهالي المدن وإهالي المدن يدفعون المجانب الاكبر منها. والسكك السلطانية منها مرصوفة باكتجارة ( المكادام )ولها خبادق على جانبيها لتجري فيها مياه الامطار . وكل ما يقع على الطرق من الزبل وما يجنمع عليها من الاوساخ يجمع في اماكن معلومة منها و يباع للعلاحين سادًا للارض

### اكبنائن في اكبزائر

ابتاع اتنان من الفرنسو يبن حمر ، ث وخمسة وتمانين فدانًا في بلاد الجزائر . والارض حيدة التربة وفيها ينبوع يصبُ في اليوم الف مترمكعب من الماء ولكنها كانت مهملة تمام الاهال فلم يكن صاحبها يستغلُّ منها شيئًا ، اما هذان الرجلان فأصلحا الارض وزرعا مئة فدان منها بشجر البرنقال ولم يزرعاها في سنة واحده بل تدريجًا وقد ضمّنا غلة ٢٧ فدانًا منها بالف جنيه في السنة على تلاث سوات ، وزرعا بقية الارض كرومًا والمنتظر ان يكون صافي ربحها بعد طرح كل الننقات ١٥ في المئة بالنسبة الى راس المال الذي ابتاعاها يه واينقاه عليها ، ولو بقيت بيد اصحابها الجزائريبن ما استفادها منها شيئًا

#### الساد واكشرات

كتب احد ارباب الزراعة الى جرية الزارع الاميركية يقول عندي ثلاثة آلاف شجرة برتقال ولكن لم تزد غلنها سنة ١٨٩٠ على ثلثه عنه صندوق لان ضربة الليمون كادت نتلفها كلها فجلبت الحشرة الاسترالية التي ثبت انها تميت الحشرات التي تسطوعلى الليمون ، وكتت قد قرأت عن فائدة نيترات الصودا لتسميد الارض ولمائة الحشرات فكتبت الى احدى الشركات الكياوية لترسل لي حمل مركبة من هذا العقار ولما لم يكن عندها منة ارسلت لي من كبريتات الامونيا لان الميتروجين موجود في العقارين والفائدة حاصلة منة فسمدت كل شجرة بخبسة ارطال ( مصرية ) من هذا العقار تم ارويتها جيداً فاستحال ورقها من الاصفر الباهت الى الاخضر القاتم واجديب منها عام ١٩٨١ عشرة آلاف صندوق من البرنقال ، قالت جريدة الزارع ان من بجلب حمل مركبة من كبريتات الامونيا من بلاد الى اخرى ليداوي بستانة بها لجدير بأن يتج هذا الفجاح ، وإلآن يقدر ان يبتاع نيترات الصودا بنصف ليداوي بستانة بها لجدير بأن يتج هذا الفجاح ، وإلآن يقدر ان يبتاع نيترات الصودا على النمن الذي دفعة في كبريتات الامونيا والنيتروجين في نيترات الصودا اقرب تناولاً منة في كبريتات الامونيا قد تعاونتا على كبريتات الامونيا من الحشرات المضرة وجعل غلنها عشرة آلاف صندوق بعد ان الخطت الى نائيئة صندوق فقط

### قصب السكر والبنجر

كان قصب السكّر بزرع في الفطر المصري منذ آكثر من سنمتّه أو سبع متّه سنة ولكن زراعنه لم تنشر فيه كما انتشرت منذ بضع عشرة سنة الى الآن الآان اهنام مالك اور با بزراعة البنجر لاجل السكّر ومساعدة دولها لصانعي هذا السكّر بالمال ضربة قاضية على زراعة قصب السكر فان السكّر الذي بستعمل الآن سنويّا يبلغ ١١٥٥٦ مليون رطل (مصري) وأكثر من ٢١٠٠ مليون رطل منها تصنع من البنجر الاور بي وما بقي وهو ٤٥٦٤ مليون رطل يصنع من قصب السكر في جزائر الهند الغربية و برازيل و بير و ولو بزيانا وإفريقية والهند الشرقية وفي نية الاميركيين ان يزرعوا البنجر في بلادهم لكي يستخرجوا السكّر منه فان نجوا في ذلك زاد السكر رخصًا ولم تعد زراعة القصب رابحة

#### مقياس اللبن

العادة المتبعة عندنا وفي كل مكان نقريبًا ان يباع اللبن بالكيل والوزن من غير نظر الى ما فيه من المواد الدهنية والمجبنية وهو مثل ما لو بيعت المنسوجات بالذراع من غير نظر الى نوعها اي هل هي قطن او صوف او حرير مثلاً الا ان اهالي اميركا قد اضربوا الآن عن هذه العادة وصاروا يتحنون اللبن ليعلموا كم فيه من المواد الدهنية والمجبنية فيجعلوا ثمنة بالنسبة الى ذلك، وفي اميركا اناس يطوفون في البلاد و يتحنون لبن كل بقرة و يعطون صاحبها شهادة يقولون فيها ان في لبن بقرته كذا وكذا من السمن وكذا وكذا من المجبن لان لبن البقرة الواحدة قلما يتغير تركيبة في السنة

#### الطرق في جرمانيا

الطرق ولاسيًا الزراعية لازمة للفلاّح لزوم الارض والمواشي . والظاهر ان بلاد جرمانيا سبقت غيرها من البلدان في انقان طرقها فانها تنشئها لا لتتلف بعد عام او عامين ككثير من الطرق الزراعية التي انشئت في هذه البلاد بل لتبقى الى الابد و بجانب كل طريق طريقان ضيقان الواحد للذين يمشون على ارجلهم والثاني للذين يسيرون على ظهور الخيل وجانبا الطرق مغروسان بالاشجار والغالب انها من الاشجار المثمن وغرها للذين يعتنون بالطرق واصلاحها ولهولاء جُعْل قليل ايضًا على المركبات التي تسير على تلك الطرق ما عدا المركبات الزراعيَّة فان هذه معفاة من دفع الجعل والمركبات الثقيلة المحمل لا يسمع لها ان المركبات الطرق ما لم تكن عجلاتها عريضة حَتَّى لا نحفر الطريق بنقلها

وقد زاد عدد الافدنة المزروعة رويدًا رويدًا فكان سنة ١٨٧٤ اقل من احد عشر مليون فدان فبلغ سنة ١٨٩٠ نحو عشربن مليون فدان والمنتظرانة سيزيد رويدًا رويدًا فيبلغ سنة ١٨٩٠ وإحدًا وعشرين مليونًا وسع مئة الف فدان . وسنة ١٩٠٠ ثلاثة وعشرين مليونًا و ١٨٠٠ النّاوسنة ١٩٠ نحو ثمانية وعشرين مليونًا و ١٩٠٠ النّاوسنة وعشرين مليونًا وسنة ١٩١٠ نحو ثمانية وعشرين مليونًا من الافدنة . وإذا بلغ هذا الحد وزادت الافدنة التي تُزرَع حنطة وذرة بالنسبة الى زيادة سكان اميركا بلغت مساحة الاراضي المزروعة حينئذ ٢٨٦ مليون فدان و ٢٠٠٠ الف فدان و ٢٠٠٠ الف فدان و ٢٠٠٠ الف فدان و ٢٠٠٠ الف فدان اي تكون الاراضي التي تكون قابلة للزراعة حينئذ لا تكون اكثر من ٢٦٤ مليون فدان و ٢٠٠٠ الف مليون فدان اي تكون الاراضي التي يجب زرعها خمسين مليون فدان و وسيبتدئ هذا العجز بعد اربع سنوات فتصير الاراضي القابلة للزراعة اقل من الاراضي التي بجب ان تزرع لتقوم بحاجة الملاد مليونًا ومئتي الف فدان

تم ان متوسط غلة فدان المحنطة ١٥ بشلاً ومتوسط ثمن البشل ريال و ١٢ جريًا من مئة من الريال و ١٢ جريًا من مئة من الريال فافا من مئة من الريال فتكون غلة الفدان ١٦ ريالاً و ١٠ جزيًا من مئة من الريال فافا فرضنا ان متوسط غلة فدان القطن ١٧٠ رطلاً ( وذلك اكثر من متوسط السنبن العشر الاخيرة )وثمن الرطل في نيو بورك تسعة اجزاء من مئة من الريال كما كان في العام الماضي وهو اقل من ذلك الآن بلغت غلة الفدان ١٥ ريالاً وثلاثين جزيًا من مئة من الريال اي ان زراعة المحنطة صارت اربح من رراعة القطن في الولايات المتحدة الاميركية

فاذا صح هذا التقدير — وواضعة من الثقات الباحثين — فمستقبل القطن المصري احسن مًا يظن كثيرون ولوعمت زراعنة الوجه القلي لان اميركا لابد من ان تعدل عن التوشع في زراعة القطن ولاسمًا لان الربح منة لم يعد شيئًا مذكورًا بعد الرخص الفاحش الذي بلغة

and the second

غلة الحنطة في البلغار \* بلغت غلة الحنطة في بلاد البلغار سبعة ملايبن أردب تحناج البلاد منها أربعة و يكنها أن تصدر ثلاثة ملايبن أردب

---

غلة الحنطة في فرنسا \* يبلغ متوسط غلة الحنطة في فرنسا نحو ٥ مليون اردب ولكن غلة العام الماضي لم تبلغ سوى ٤٢ مليون اردب مع ان بلاد فرنسا تحناج ٦٢ مليون اردب

#### الماء السيخن للتقاوي

وُجد بالامنحان ان خير الطرق لمداواة المحنطة ما يصيبها من الامراض العفنة ان تنقع التقاوي ( البذار ) قبل زرعها مدة خمس عشرة دقيقة في ما عسخن لا نزيد حرارتة عن ١٢٥ درجة بميزان فارنهيت ( تعدل ٤٠٤٥ سنتغراد ) ولا نقلُ عن ١٢٠ درجة فان الحرارة تميت بزور العفن ونزيد قوة التقاوي على النمى

#### مستقبل القطن

لا يخفى ان القطن اثمن حاصلات القطر المصري ولاسيًا في الوجه البحري فمنه يوفي الفلاح ديونه و يدفع اموال الحكومة واقل زيادة واقل نقص في سعر القطن يبلغان مبلغًا عظيمًا جدًّا كما حدث هذا العام فان الوجه المجري قد خسر يهبوط ثمن القطن نحو مليون ونصف من المجنهات

ومعلوم ان سعر الفطن المصري يتوقف بالاكثر على غلة اميركا وسعر قطنها ولذلك رأينا ان نبسط امام قراء المقتطف ما يظنه الاميركيون انفسهم من سير زراعة القطن في بلاده اما غلة القطن في اميركا فكانت داعًا على ازدياد ولم نتوقف الآايام الحرب الاهلية من سنة ١٨٦٣ الى ١٨٦٥ وقد كانت منذ خمسين سنة نحو مليون وستمتّة الف بالة ثم زادت رويدًا رويدًا وهبطت بعد الحرب الاهليّة الى مليوني بالة وعادت تزيد رويدًا رويدًا الى ان بلغت ثمانية ملايبن و ٦٥٦ الف بالة في العام الماضي

وقد اضطرب ثمن القطن الاميركي في لفربول فكان ثمن الليبن قبل الحرب الاميركية اقل من اربعة بنسات الى اكثر من ثمانية وارتفع ايام الحرب فبلغ ٢٧ بنسًا وعاد فهبط رويدًا رويدًا الى عشرة بنسات وثمانية وسبعة وستة وخمسة . وبلغ في العام الماضي اربعة بنسات وربع . ولكن هبوطة لم يكن مندرّجًا فهرةً هبط الى الثمانية ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى الستة ثم عاد الى التسعة . وهبوطة وارتفاعه لم يتبعا كثن الموسم ولا قلتة ولا كثن الوارد الى ليفربول كأنّ التبعًا راحكامًا اخرى غيراحكام الموسم وإما من سنة ١٨٨٤ الى ١٨٩٠ فبقى الثمن على نسبة وإحدة نقريبًا

ومتوسط غلة الفدان الوإحد من سنة ۱۸۷۳ الى سنة ۱۸۹۰ لم يزدِ عن ۲۰٦ ارطال ولم ينقص عن ۱٤٦ رطلاً فكان ثمن متوسط غلة الفدان بخنلف بين ١٦ ريالاً و ٢٩ ريالاً ولم يزد من سنة ۱۸۸۱ الى الآن عن ٢١ ريالاً اي نحو ٢٠٠ غرشًا مصريًا وإبواب الفوائد ولا شك أن الذكاء للتاجر مفيد كرأ س المال

والصاءة بين صاءة بمكان عنايم من المنعة للامة كالبرادة والخراطة والحدادة والسباكة والنجارة وما شاكلها بوصاء، في الدرك الاسفل كالمهن الدنيتة فليس كل الصنّاع سواء في المحصول على الفائدة . والمرة فيها بقدر احنياج الماس الى صناعنو فلا يسكن النجار الدقّي مثلاً في احد بلاد الارياف ثم ينسب عطائة الى الذكاء والمهارة فاما سكان تلك المبلاد لا يحناجون الا لمن يصنع لم الساقية والطاحون او بركّب لهم الا واب البسيطة من اخشاب النخيل والمجيز

والزراعة كدلك فالزارع موقوف نجاحه على معرفة طبيعة الارض التي يزرعها واختياره الساد الذي يلزم لها وعلمه بمواة ست الزراعة مراعاة لاختلاف النصول و بديهي ان الذكاء لمباشر الزراعة ممل التميزيين ما ينتعها وما يضرُّ بها

ولا آنكر أن المرَّ معرَّض للاختلار التي تَنْجَأُهُ فربما كان تاجرًا وغرقت السفينة ببضاعنه او زارعًا ولفسدت التغيرات الجويَّة زراعنه او موظفًا ونضت الاحوال او بعض الاسباب بالنصالةِ ولكن ذلك لا مدخل للذكاء فيهِ

ومهما تعلق علم الانسان بهذه الامور الاربية المتقدمة كانت معيشتة ببن الباس بجسب احتياجهم لعلمي . وبيان ذلك ان العلوم أخرو يّة ودنيويّة فأما العلوم الاخرويّة كعلم التوحيد عند المسلمين وعلم اللاهوت عند المسيح بين فهي علوم لا نتوفر لدى علماعها اسباب العيش . لا لعدم اهمينها ولكن لان اهلها وقنول انتسهم على تعليمها الناس وكتفول عا يجري عليهم من النقات الخيريّة من ذوي الاحسان

والعلوم الدنيوية قسان معاشية وغير معانية فأما العلوم المعاشية كالطب والهدسة والكيمياء فهي علوم اربابها حاصلون على ما يسد احنياجاتهم وزيادة . وليس للباس غنى عنهم وهم ارباب الاختراعات وكثيرًا ما يصيرون بذكائهم من كبارالاغنياء وإما العلوم غير المعاشية كالعلوم الادبية والفلسنية فهما بلغ الانسان من المهارة فيها لا يربح منها قدر ما يربحه الطيب والمهندس من علمها لالان هذا اذكي من ذاك او اقل منه ذكاء بل لات الناس مختاجون العيب والمهندس اكثر ما يحتاجون البياني والفياسوف فلا وجه لقولهم ذكاء المرء محسوب عليه اللهم الا أن يكون المراد به عد الذكاء من جملة نعم الله

ومعلوم ان الناس صنفان غني وفتير وكلُّ منها اما عالم اوجًاهل والعلماء أقل كثيرًا من الجهلاء . والفقراء آكثر كثيرًا من الاغنياء فيكون الاغنياء الذين من العلماء قليلاً من

# Walde of Chi

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخماء ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. أ ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه محمل براء منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موصوع المفتطف ونراعي في الادراج وعده ما ياتي: (١) المماظر والعطير مشتمَّان من اصل واحد فهماظرك نظايرك (١) المالله والمطرف من المماظرة التوصل الى المحتائق. فأذا كان كاشف اغلاط غيره عجابمًا كان الممترف بأغلاطه اعظم الذرى خير الكرم ما تلُّ ودلَّ. فالمنالات العافية مع الايجاز تستخار علم الحابَّلة

# ذكاء المراعسوب عليه

حضرات العالمين منشئي المقتطف المحترمين

لما وردتُ جداول مقتطف هذا الشهر لاقتطف من يانع ثمرهِ ما طاب عثرتُ على جواب لسوًّا لي المدرج في العدد النائت تحت هذا العنوان مسطر بقلم حضرة محمَّد افندي مصطفى . وحيث انهُ اجاب على غير اكتيقة فضلاً عن انهُ حوَّر السوَّال بما لا مجرج عن معناهُ اتيت ما كجواب راجيًا عنو الكتّاب فاقول

جرت هذه المجلة هجرى المثل السائر عدد كثيرين فاذا رأيا عالمًا أو اديبًا مقنَّرًا عليه في رزقهِ قالوا ذكاء المرء محسوب عليه ولا خناء أن هذا القول محمول على وجهين فإبا انهم يعنون أن الذكاء محسوب في عداد ما يرزق به العبد من قبل الله تعالى و به يرفع الاشكال ويكون على غير وجه توجيه السوَّال وإما أنهم يعنون أن المرَّاذا قدَّر لهُ أن يكون رزقه ميسورًا ووجد على جانب من الذكاء فلا بدَّ أن مجنسب لهُ من رزقهِ فيقتَّر عليه بتقدار ما اكتسب منه كثيرًا كان أم قليلاً وهذا الوجه هو الذي ابني على تفنيده دعائم الجولب فاقول: لا مشاحَّة في أن أسباب المعيشة دائرة بين أمارة وتجارة وصناعة وزراعة وإنها مها توفرت فلا تخرج عن هذه الاربعة . ومعلومُ أن وظائف الامارة بين مأمور وإمير والمره فيها بقدر ما يؤهلهُ استعدادهُ في الغالب ومها رقي فهو في معيشتهِ بحسب ما وصل البهِ منها ومَن جدَّ وكذّ لم يُحرَم ثمرة سعيهِ .

والتجارة بين بضاعة نفقت واخرى كسدت والتاجر الكيّس من عرف حاجة البلاد فأخذ من مصر ما تحناجه الشام واتى من تلك بما تحناجه هذه فهو فيها بحسب احنياج الناس لما في يده واهمية نوعه مثم ان فائدته بقدر اقتصاده وتبذيره ومعرفته بوجوه الكسب

لجواز تأخيره لا ينتج مطلوبة لان جواز تأخيره لا يمنع من جواز كوني في حالة التقديم مبتدا مكنفياً بفاعله اذ لا يشترط في اعراب الوصف كذلك وجوب نقديم حتى يكون جواز تأخيره ما نعد الهمزة على ان دعواه جواز تأخيره في المثالين يردها ما ذكره قبل من ان ما بعد الهمزة هو المستنهم عنة فقد صرح غير واحد من علماء المعاني وابن الحاجب وابن هشام في موضعين من كتابية مغنى الليب بان الهمزة بجب ان يليها المستنهم عنة ولا بجوز ان يليها غيره نعم قبل ان هذا واجب بلاغة لاصناعة بل هو اولى فقط ولكن لا بجوز لحضرته التمسك بهذا فانة قد عول في اول كلامة على النظر الى المعنى ولا شك ان النظر اليه يقتضي أن لا بلي الهرزة غير المستنهم عنة فيكون مانعاً من جواز تأخيره واظرت ان جنابة لا يسعة انكار ذلك . والخلاصة ان جواز الوجهين في المثالين ما لا ريب فيه بل من العلماء من الكار ذلك . والخلاصة أن بعواز الوجهين في المثالين ما لا ريب فيه بل من العلماء من بكون مسنداً اليه وهو على هذا الوجه الفاني لكن يعارضة ان الاصل حيث وقع مسنداً ان يكون مسنداً اليه وهو على هذا الوجه اعني الاول قد خالف الاصل حيث وقع مسنداً فكل من الوجهين فيه عنالفة للاصل من جهة كا حرره المولى عبد الغنور اللاري في حواشيه على من الوجهين فيه مخالفة للاصل من جهة كا حرره المولى عبد الغنور اللاري في حواشيه على المائح المنولة النابي فاكمق استواؤها

ولما ما ذكرهُ حضرته في مسئلة نقدم التابع على المتبوع فهوحقٌ واكحق احقُّ ان يتبع ولما سوَّالهُ الذي كان قد طلب فيهِ توجيه نحو الناسُ يعبدون الله فمن صادق ومن مراء فلم اتكلم عليهِ الى الآن وقد وجدنهُ في هذه الرسالة ابدى وجهًا لطيفًا وآخر ضعيفًا

مراء فلم اتكلم عليه الى الآن وقد وجدنة في هذه الرسالة ابدى وجها لطيفاً واخر ضعيفا واقول ان فيه ثلاثة اوجه أخر تكون من عليها متعلقة بفعل محذوف وهجر ورها صفة لموصوف محذوف . احدها ان مِنْ بمعنى في أي فانحصروا في فريق صادق وفي فريق مراء . وثاليها أنها بمعنى عَنْ اي فلم يخرجوا عن فريق صادق الخ . وثالثها انها بمعنى الى اي فانقسموا الى فريق صادق الخ . بل لك فيه وجه رابع وهو انها تبعيضيَّة والمجار والمجرور خبر مبتدا محذوف اي فَهُمْ مِنْ فريق صادق الخ اي بعض فريق صادق الخ الآان في التركيب على هذا قلبًا والاصل فهنهم صادق الخ فدخلت من على ما حقة ان يجعل مبتدا وجعل مبتدا ما حقه أن يجرُّ بها ولذلك نظائر . وإظن ان كل واحد من هذه الاوجه الاربعة احسن من الوجه الثاني الذي ابداء وحكم بضعفه اذلا يخرج مثل هذا التركيب عليها عن لفظه المألوف الاستعمل بمن الحرفية وجرً المألوف الاستعمل بمن الحرفية وجرً الما بعدها ولم يستعمل بمن الحرفية وجرً الما بعدها ولم يستعمل بمن الاسمية ورفع ما بعدها كما هم منه وجهه الثاني والتنبع اعدا الما بعدها ولم يستعمل بمن العسمة ورفع ما بعدها كما هم منه وجهه الثاني والتنبع اعدا الما بعدها ولم يستعمل بمن العسمة ورفع ما بعدها كما هم منه وجهه الثاني والتنبع اعدا الما بعدها ولم يستعمل بمن العسمة ورفع ما بعدها كما هم منه وجهه الثاني والتنبع اعدا المعدها ولم يستعمل بمن العسمة ورفع ما بعدها كما بعدها ولم يستعمل بمن المنه ورفع ما بعدها كما بعدها ولم يستعمل بمن المهمة ورفع ما بعدها كما بعدها ولم يستعمل بمن المسمه ورفع ما بعدها كما بعدها ولم يستعمل بمن المسمد ورفع ما بعدها كما بعدها ولم يستعمل بمن المسمد ورفع ما بعدها كما بعدها ولم يستعمل بمن المسمد ورفع ما بعدها كما بعدها كما المنافق المنافق

قليل فيظهر انهم كالعدم و يكون الفقراه من العلماء كثيرًا من قليل فيظهر كأن كل العلماء منهم ولعلّ ذلك هو علة قولم ذكاء المرء محسوب عليه فلا صحة لدعوى من يدَّعي ان العالم الذكي يجب ان يكون مقتَّرًا عليه في رزقوبل يجب اطراح هذا المثل واتخاذ الإقدام والسعى دليلاً والهمة والثبات عضدًا ومساعدًا وصدق العزية ديدنًا

محمَّد طلت

بقلم تحريرات مديريَّة اسيوط

#### انتقاد فاعتراف

قد انتقد حضن شاكرافندي شقيرعلى بعض ما اوردتهُ في حلّ اسئلتهِ النحويَّة بما لايخلو عن نظر ظاهرلار باب الرويَّة

اما اولاً فلاً في أجبت عن مسئلة النعت المرفوع او المنصوب لمنعوت مجرور بنعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فائه بجوز فيه الرفع والنصب والنمستُ لهُ وجها لطيفًا في تسمية المنعوت مجرورًا مع الله مكسور وهذا وإن كان بعيدًا حقيقة مخالفًا لما ارادهُ لكن لا يمنع منهُ التعمير بأو في كلامه كما ادعى حيث قال «ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستعال او دون الوار لما وهم » فان الرفع والنصب في نعت المنادى المذكور لا بجنمعان بل بجوزان فيه على سبيل التعاقب فيصدق عليه الله مرفوع او منصوب بأو التي هي لاحد الامرين فهن الدعوى منهُ بديهية المنع نعم الانصاف ان ما ارادهُ هو القريب الملائم للتعمير في السوّال بالمجرور والذي الجواب بما اجبت به هو أني فهمت ان مرادهُ جواز الرفع والنصب بغ نعت المجرور في تركيب وإحد فلم اجد لذلك صورة الاً ما ذكر وحضرنهُ قد اراد جوازها فيه في تركيب

ولما ثانيًّا فقد ادعى حضرته أن في جواز الامرين في نحو أنيام العبيد وأراكب الامير نظرًا ولمراد بالامرين كون الوصف مبتدا والمرفوع بعده فاعلاً مغنيًا عن الخبر وكونه خبرًا مقدمًا والمرفوع بعده مبتدأ مؤخرًا قال « وذلك ان جواز الامرين في الصورة بننى بالنظر الى المعنى لان ما بعد الهزة هو المستفهم عنه وهو المحكوم به فيتعين كون الوصف خبرًا مقدمًا لجواز تأخيره » وهذا ما ينجب منه فان النظر الى المعنى لا يمنع من جواز الامرين في المثالين لان الوصف بجعله مبتدأً رافعًا ما بعده لم يخرج عن كونه محكومًا به فانه من قبيل الخبر في المغنى الذي جعل مبتدأ والفعًا ما بعده لم يخرج عن كونه محكومًا به فانه من قبيل الخبر في المعنى الذي جعل مبتدأ والفعًا ما عده لا دليل عليها وتعليل ذلك بقوله عنه فدعوا و تعين كون الوصف في المثالين خبرًا مقدمًا لا دليل عليها وتعليل ذلك بقوله

#### نظرفي اجازة البيت

تكرَّم الشعراءُ الافاضل باجازة البيتُ المعهود اجابةً لاقتراحي فحقَّ لهم عليَّ الشكر .غير انني لقيت مؤخرًا صاحب البيت فاملاهُ عليَّ هكذا

سا وحلا ما قد جنته كأنها تهز بجذع النخل مع مريم البكر وعند التأمل فيه وفيا الى به الجيزون وجدت ان هذا المصراع احكم وابلغ وابدع من غيرو ولست اريد بخس ما اتى به اولئك الافاضل ولاسيًّا اجازة حضرة سليان افندي صولة فانها آخذة باسباب البلاغة والرقة ولذا اقترح على الشعراء ايضًا النظر في ذلك وابداء رأيهم في اي الاقوال احسن ، اما عدم مبالاة الاديب بالنهي والامر فليست عن استخفاف بها بل لان ذلك السكر حلال لا ينعة الامر والنهي

جرجس حاوي

ميت غمر

## اقتراح

حضرات منشئي المقتطف الفاضلين

نحن في عصر سطعت فيه شموس العلوم والآداب فانارت باشعنها مدارك ذوي الالباب فلا غرو اذا وسمناه بعصر الاختراعات والاكتشافات وقد رأينا فيه من فعل المخار والنور اعجب العجائب ومن قرقة البرق والكهرباء اغرب الغرائب حتى لم يبق فيه محل للغرابة فيا اذا نطفلت في هذا المقام على نصراء العلم والعلماء وارباب الفضل الالباء بافتراح يهمني الحصول على نتيجنه والوصول الى فائدته كا يهم البنات الشرقيات اللواتي عرفن ما كان لهن من الحق المسلوب وما عليهن من الواجب المفروض فاقول بعد الاستساح من ذوي الفضل والآداب

قد علم السواد الاعظم ان الاوربيين وغيرهم من الامم الاكثر تمدنًا قد اتحدول بعقد الخناصر وإنفاق الخواطر سوائم كان في محافلهم العلمية ومجنبهاتهم الادبية او في نواديهم العمومية وهيئاتهم الاجتماعية وقررول وجوب احترام المرأة يوم عرفوها عضوًا مهمًا في جسم الكون للارتقاء وحسن المتربية

ولما عَمَ في ارجائهم هذا القرار العادل وصار نظامًا مرعيًّا بين الخاص والعام اخذت المرأة بالتقدم الى مراتب الوجود ومقام الكمال الانساني حَتَّى بلغت ما بلغنهُ من المعارف والواجبات وقد رفعت بواسطتها عَلَم السلام بين اولادها وذوبها وتمكنت بسببها من عقد وثاق اكحب والولاء بين كلِّ من افراد عائلتها الى غير ذلك ما نراهُ من آثار آدابها في اكثر الشعوب الغربية

احمد رافع

طهطا

شاهد والذوق اعرف ناقد

#### نظرٌ في جواب الاستنهام

اجاب حضرة احمد افندي رافع عن استنهامي المدرج في الجزء الناني من هذه السة فوافقني على ما ذكرته من استمال طاف ومن ثمّ رأى تغريج النصب في اسم المكان المحدود بعدة على وجهين النصب منزع اكمافض والتضمين و بيّن اقوال النماة فيها معزّزًا كلاّ منها بامثلة وشواهد جاءت وافية بالمطلوب وإما ما ذكرهُ في النصب على الظرفية فنيم مجالٌ للكلام نذكرهُ في هذا المقام

ان اسم المكان المحدود لا يجوز نصبه على الفارفية فا سمع منصوبًا في نحو ذهبت الشامَ وتوجهت مكَّةً وسكنتُ المبيتَ الخ للخاة فيهِ مذاهب فقيل انهُ مصوب على التشبيه بالمفعول بهِ او بنزع الخافض او على الظرفية شذوذا او هو منعول بهِ حقيفة والاصح في ما لم يكن منهاعلى نقدير في ان لا يعرب ظرفًا وعلى هذا درج حضرة المجيب اذ جعل النصب بعد ذهب وتوجه (وكذا طاف) بنزع الخافض او بالتضمين ودليل ما ذكرناهُ من ان بعضهم بجعل المصوب بعد نحو ذهب ظرفًا شذوذًا ما صرح به الشيخ الصبان (في باب تعدي الفعل ولزومة ) اذ قال وكلام الشارح يفيد أن الشامَ مفعول به وقيل أنهُ منصوب على الظرفية شذوذًا لان اطراد الظرفية المكانية في المكان المبهم وكذا الخلاف في المنصوب بدخات اه ثم اذا اعتبرنا ما سنذكرهُ لزمنا أن لا نسلُّم أن الاسم بعد دخل وسكن ونزل مصوب على الظرفية وذلك لان هنه الافعال نتعدَّى بننسها و بالحرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول بهِ حقيقة لان سكن الذي لا يكون الاّ لازمًا انما هو الذي مصدرهُ السّ بون اي القرار وصرّح الجوهري ان الحرف المخدوف في دخلت البيت هو الى فيكون مثل ذهبت الشام وهاك قولة « يقال دخلت البيت والصميح فيه ان تريد دخلت الى البيت وحذفت حرف الجر فانتصب انتصاب المفعول به لان الامكنة على ضربين مبهم ومحدود و. . . وما جاء من ذلك فانما هو بجذف حرف الجرنحو دخلت الميت ويزلت الوادي وصعدت الجبل اه فترى انه قد سوّى بينها و بين بزل ايضًا لكن في شروح الالفية تصريحًا بان المنصوب بعد دخل على نقدير في وللمفول عن سيبويه ان استعالها بني شاذَّ فعسي ان يوافق حضرة المجيب على ما ذكرناه والسلام

جبران ميخائيل فوتيه

المالطية اخنلاطًا وإمتزاجًا

ولا ننكران في زمن تدوين اللغة العربيّة كانت المرأّة في عين الرجل حقيرة ذليلة وليست باكثرمن ادوات البيت او كطافة من الازهار تطرح خارجًا حينا تذبل ولذلك لم يخطر ببال احد من ابناء ذلك العصر ان يستنبط في اللغة كلة مثل هذه تدل على المرأة دلالة صريحة باحترام وتوقير ولكن نحن الآن في عصر تنوّعت فيه انواع الاستنباطات فلا يعسر على نصراء اللغة ابتكار كلمة كالمدامواز للدلالة والتمييز مع حفظ صفة الاحترام والافتخار وحبذا لواضافوا الى اللغة ما لا يوجد فيها من الكلمات المستحدثة ولكن هذا بحناج الى معاضة الحكومة باقامة مجمع على (آكاديي) وليس من خصائصي ان ابحث فيه واحث عليه في هذا المقام ، هذا وارجو من جهور الالباء وإصحاب الفضل والذكاء ان يسبلوا حجاب العنو والمهذرة على ما نطفلت به تجاه ساحات حلم ما ذلا قصد في من هذا الاقتراح الا ان نباري الاجانب في هذا الشان والاستفادة من نفئات اصحاب النضل وخير الناس من افاد الاجانب في هذا الشان والاستفادة من نفئات اصحاب النضل وخير الناس من افاد

## اسم الجمع وشبه الجمع

سجان من تنزه عن السهو — ان ما اعترض علي به جبران الاندي فوتيه بتسميتي اسم المجمع اسم جنس وإسم المجنس المجمعي اي شبه المجمع اسم جمع اعتراض في محلو فهو مني سهولا ينكر حتى اني وقعت في نفس هذا السهو في المجزء الماضي عند كلامي على فَعَلة وفَعَل. فاذا اعنقد البعض اني حَتَى الآن لا اميز بين اسم المجمع وشبه المجمع فشأنهم و يحسب مني خطأ صريعًا عيران عندي ملاحظة في قولي عن البقر اسم جنس وقول القاموس اسم جمع ( ومرادي باسم المجنس المجمعي طبعًا وهوشبه المجمع ) فهذا القول لم يكن مني الاعدًا ولوخالف المجنس اسم المجمع ما لا يفرق واحده بالتاء كالبقر والمهمي والمحمام وهلم جرًا واسم المجمع ما لا يفرق واحده بالتاء كالابل والغنم والماعز فانه يفال في الاول بفرة ومهاة وحامة بخلاف الثاني والمجمع القياسي بقرات وحموات وحمامات والما اذاكان مرادهم بين المحمام والبقر مثلاً هذا الفرق الدقيق وهوان ماكان مفرده المؤنث يفرق بالتاء مرادهم بين المحمام والبقر مثلاً هذا الفرق الدقيق وهوان ماكان مفرده من لفظ يطلق على المؤنث والمذكر من غير لفظ كمة والحمامة هو شبه المجمع اكون مخطعًا وإذاكان المقرض هذا الفرق على المؤنث والمدون هذا الفرق الدقيق علي اسم المجمع عورية والمهرون هذا الفرق المؤنث والمذكر من عبر المهم جمع والابل اسم جمع عليه اسم المجمع علي البوت عنطعًا وإذاكانوا لا يعتبرون هذا الفرق يكون البقر شبه جمع والابل اسم جمع عليه اسم المحمد علي المقورة عنطعًا وإذا كانوا لا يعتبرون هذا الفرق بكون البقر شبه جمع والابل اسم جمع علي المهم علي المؤلدي المؤلد المؤل

ولم يكتف الغربيون بهن الامنية حَتَّى استنبطوا للتمييز بين البنت العذرا والمرأة المتزوجة لفظة افتخار يَّة قائمة بذا بها كقولم في اللغة الافرنسية للمرأة مدام وللعذراء مداموازيل وفي الانكليز يَّة مسسومس و باليونانية كيرياو برثانوث و بالايطالية سنيوره وسنيورينه او ماداما ومادام جيلا وهكذا في غيرها من اللغات الاجنبية الاكثر انتشارًا في وقتنا الحاضر

ا ما نحن الشرقيين عمومًا والعربيين خصوصًا فقد اغمضنا الجفن عن هذا التخصيص رغًا عن انساع اللغة العربية وتسابقنا الى انتحال آكثر عوائد الغربيين وازيائهم واشتراكنا في معظم هيئانهم ومنتدياتهم واستحسنا اخلاق البعض منهم الا اننا لسوء الحظ لم نحذ ُ حذوهم باعطاء البنات هذا التمييز الاحترامي والاشارة الخاصة بها عندهم

والاغرب من هذا اننا لوفتشنا وبحثنا مليًا بين لغة مئة مليون نفس او آكثر من الناطقين بالضاد لما وجدنا فيها كلمة واحدة نقوم مقام المدام والمداموازيل في مبناها ومعناها وانقيل ان كلمة ست وسنيتة تستعملان بمعنى مدام ومداموازيل في الفرنساويّة الاّ ان هاتين الكلمتين ليستا صحيحنين على ما يظهر وفضلاً عن ذلك فان التصغير في سنيتة هو للاحنقار لا للافتخار خلافًا للمعنى المقصود بالمداموازيل كما لا يخفى على كل لبيب اديب

نعم عندنا كلمتان مترادفتان وها السيدة والخاتون ولكن نراها غير وافيتين بالمرام لانها تطلقان على العذراء والمتزوجة في آن واحد بلا استثناء وليس في احداها صفة خاصة تدلنا على معرفة الموصوفة بها معرفة حقيقية والدليل على ذلك اننا لو عثرنا على مقالة لاحدى السيدات والخواتين الشرقيات في احدى الجرائد العربية لما قدرنا ان نحكم ما اذا كانت المحررة بنتاً او امرأة بل نقف بالالتباس حيارى بين هذه وتلك الى ما شاء الله

هذا وإن نئنا ان نعرِّب كلمة مس او مداموازيل ونستخدمها كما هي في كتاباتنا وحديثنا العام نخاف الملامة ممن درسوا مفردات اللغة ولسان حالهم يقول كل الصيد في جوف الفرا فنحناج وقتئذ الى احد امرين اما المباحثة والمجدال الطويل وإما ان نسكت ونستر الوجه باكام المخبل حين لا نرى في كتب اللغة كلمة واحدة تنميز بها العذراء من المتزوجة احتراماً كما تنميز في اللغات المذكورة آناً

فرجاؤنا من ائمة اللغة وجهابذة الفضل من ابناء هذا العصران بجدول لناكلمة عربية نقوم مقام المداموازيل بوصفها ومعناها بحيث نصبح عامة بين الرفيع والوضيع لفظًا وكتابة ولا فلا لوم علينا ولا نثريب اذا التجأنا الى لغات الاعاجم باستخدام هذه الكلمة وغيرها ما لاشبه له في لغتنا العربية التي انطال عليها مطال هذه الاستعارات اصبحت يومًا ما كاللهجة

#### قصر المجوت

الياف الجوت متينة رخيصة ولكنها لم تستعمل في نسيج المنسوجات الدقيقة لصعوبة قصرها وكثرة نفقته وقد استنبطت طريقة لقصر الياف الجوت سهلة الاستعال قليلة النفقة وهي ان تعرّض اولاً ليخار الكلور او لماء الكلور الى ان يصير لونها برنقاليًّا ثم تغسل وتوضع في سائل قلوي كذوب الصودا او البوتاسا او الامونيا او الكلس او مزيج منها فتصير المادة الملونة التي فيها سهلة الذو بان فتقصركما نقصر بقية الالياف بمسحوق القصارة

مثال ذلك اذا اريد قصر مئة كياو غرام من الجوت فانقعها اولاً عشر ساعات في الماء بعد ان نضيف الى كل مئة رطل منه ١٥ رطلاً من الكلس الحيثم اعصرها من الماء جيدًا بمضغط وضعها في غرفة محكة حيث يصل اليها غار الكلور من عشرين ساعة و بلزم عشر ون كيلو غرامًا من الحامض الهيدر وكلوريك لتوليد كيلو غرامًا من الحامض الهيدر وكلوريك لتوليد المقدار الكافي من غاز الكلور فيصير لون المجوت برنقاليًا فاغسلة جيدًا واضف الى الماء كيلو غرامًا من الصودا الكاوي او ما يعادلة من بقية القلويات فيصير لون الماء اسمر قائمًا . وبعد ما يغسل هذا المجوت جيدًا يقصر بستة كيلو غرامات من مسموق القصارة (كلوريد الكلس) كما نقصر المنسوجات القطنية عادةً

#### المجلد الصناعي

تجمع قصاصة الجلود والكاونشوك وتنى من كلّ المواد الغريبة ونقطّع بآلات خاصة بذلك لتصير قطعًا دقيقة ذات قوام واحد ثم نعائج بالسائل المشادري فيصير منها مركّب جلانيني بوضع في القوالب ويضغط ثم يرق رقوقًا باساطين معدنية فيكون منة رقوق متينة متاسكة الدقائق ولكنها تذوب في الماء وليس فيها مرونة الجلود فتبعل مرنة وتمنع عن الذو بان باضافة الكاونشوك اليها وذلك بأن يغسل الكاونشوك و يجنف و يقطع قطعًا صغيرة و يذاب في زيت التربنتينا ونعائج قطع الجلود المتقدمة بالسائل النشادري ومذوّب الكاونشوك وتدعك جيدًا حتى يصير قوامها واحدًا ثم تفرغ في القوالب وترق رقوقًا بالاساطين المعدنية فتخرج جلودًا مرنة متينة ويخنلف مقدار الكاونشوك بحسب نوع الجلد المراد عملة فاذا ار يد عمل جلد لجلود الاحذية السفلي فمقدار الكاونشوك الجامد ٢٥ جزءًا ولسائل النشادري ٨٠ جزءًا والسائل النشادري ٥٠ و و المائل النشادري ٥٠ جزءًا والسائل النشادري ٥٠ جزءًا والسائل النشادري ٥٠ جزءًا والسائل النشادري ٥٠ جزءًا والسائل النشادري ٥٠ جزءًا والمائل النشادري ١٠ جزءًا والمائل النشادري ٥٠ جزءًا والمائل النشادري ١٠ و المائل النشادري ١٠ و المائل النشادري ١٠ و المائل النشادري ١٠ و المائل المائل النشادري ١٠ و المائل المائل المائل المائل النشاد ١٠ و المائل الما

# °s Cali

### طريقة سهلة لنقش الزجاج

قال المسترفرغوسن في جرينة الاخبار الميكانيكية اذا اردت نقش الزجاج على اسلوب قليل النفقة فاشتر قبعًا عاديًا من الصنيح ( التنك ) يسع نحواقة من الماء ودع الننكري يليم بانبو به انمو بًا آخر طولة خمس اقدام و يجعل طرف الانموب الاخيرضيقًا انساعه و ربع عقنة المشتر ثلاثة ارطال من رمل السنباذج . وثمن القمع والاموية والرمل ليس اكترمن ١٦ غرشًا وهذا كل ما يلزم من ثمن المواد لمقش الزجاج

فاذا اردت ان تكتب كله على قدية فاكتبها اولاً على ورقة ثم اقطع الحروف براس كين والصقها بالكاس والصق حولها دائرة من الورق وضع الرمل في القمع ودعه ينهار على لكاس فيحت زجاجها من بين الحروف ومن بينها و بين الدائرة و يبقى الزجاج تحتها سلياً . لا بد من ان نضع الكاس في صندوق صغير يجلمع فيه الرمل لكي نعيد العمل به مرتين او كثر في كل كاس و يكون طرف انبوب القمع بعيدًا عن الكاس قدر اصع او اكثر قليلاً السلوب جديد لحفو المحود

جاء في نقربرالمجمعيّة الفرنسويّة شرح اسلوب جديد لحفر الصور الفوتوغرافية على صفائح لزنك ( التوتيا ) وذلك بان تصفل صفيحة الزنك صقلاً تامًا ويضاف ثلاثة اجزاء من كامض النيتريك الى مئة جزء من الماء وتوضع الصفيحة في هذا الماء نحو دقيقتين ثم تغسل يصب عليها وهي رطبة سائل فيه مئّة جزء من الماء وعشرة من الصمغ العربي وإربعة من كرومات البوتاسا وتحرك باليد حتى يرسب عليها السائل بالسواء ويجف ثم تعرض لنور تحت زجاجة اليجابية فترتسم عليها الصورة في عشر دقائق ويصنع سائل من وكلوريد الحديد وكلوريد النحاس ويصب على طرفها دفعة واحدة وتدار حتى يجري لسائل ويغمر وجهها فيأكل السائل جميع الاجزاء التي لم تصرغير قابلة الذو بان بعرضها للنور اب جميع الاجزاء المقابلة المحراء التي لم تصرغير قابلة الذو بان بعرضها للنور اب جميع الاجزاء المقابلة للاجزاء السوداء والاظلال في الزجاجة ثم نعرضها للنور اب بحميم الاجزاء المقابلة للاجزاء السوداء والاظلال في الزجاجة ثم نوبر ليزول ما لصق بها من الصمغ ونحبر وتطبع وفائدة النعاس انه يرسب على الزنك فيغشن طحة و يسهل التصاق الحبري

# باب الهندسة

# مثانى شيكاغو

في مدينة شيكاغو ابنية كثيرة في البناء منها ست عشرة طبقة اوسبع عشرة طبقة تعلق في الهواء من مئتي قدم الى مئتين وار بعين قدمًا وهن الابنية الفخيمة بل الصروح الباذخة مبنية كلها من عمد حديد يوصل بينها جدران رقيقة من القرميد المجوف و بذلك بخف ثقل البناء على الارض فلا تخسف به لانها طينية و يربج اصحابة ما يقتصدونة من سمك الجدران فيضاف الى اتساع الغرف

#### اللولب السنن

استنبط بعضهم لولبًا ( برمة او برغي ) جديدًا راسة الاعلى محاط من اسنله بحزوز كاسنان المنشار او كحزوز المبرد والغرض منها ان يغور اللولب كلة في الخشب بسهولة . فان راس اللولب يكون غالبًا واسعًا سميكًا فيدخل اللولب كلة و يبقى هذا الراس ظاهرًا حتَّى يضطر النجار ان يطرقة بالمطرقة لكي يدخل في الخشب الما الراس المسنن فيأُكل الخشب و يغور فيه بسهولة

#### اللحام بطريقة بفنتن

اشارت لجنة العلم والصناعة من مجمع فرنكلين بفيلادلفيا باعطاء نشان لاصحاب طريقة المحام الجدينة المعروفة بطريقة بفنتن . ومدار هذه الطريقة على انه اذا اريد لحم قضيب من المعدن بقضيب آخران يبرى طرفا القضيبين بريًا منحرفًا كما يبرى القلم و بوضعا في آلة كالمخرطة تدني طرف القضيب الواحد من طرف القضيب الآخر حَثَّى نقع برية الواحد على برية الآخر تمامًا ثم تدار حلقة حولها دورانًا سريعًا جدًّا فيتولد من الاحتكاك حرارة شديدة كافية لان تذيب سطحي القضيبين عند اتصالها وتلم احدها بالآخر

#### آلة خفيفة لاطفاء النار

مَن كان بينة على شارع كيبرمن شوارع القاهرة بستيقظ ليالي كثيرة مذعورًا وهو بظن ان السماء هبطت على الارض او ان الارض زلزلت زلزالها وإخرجت اثقالها ولا يلبث طويلاً حَتَى يتبين ان مركبات اطفاء النارجارية بجانب بيتوثم بسمع في الصباح ان فلانًا

اريد عمله للبطانةفالكاوتشوك انجامد ٢٥ جزءًا وقطع انجلد ٠٠ جزءًا والسائل النشادري ٧٥ جزءًا

# سبك الواح الزجاج

العادة المتبعة في سبك الواح الزجاج العادية ان يسبك الزجاج انابيب كبيرة ثم يشق الانبوب شقًا طوليًا و يبسط زجاجة بالتليين فيصير صفيحة مستويَّة ، او يصب الزجاج على مائدة كبيرة مستويَّة ثم يصقل وجهة الاعلى كما فصَّلنا ذلك في حمل الزجاج في المجلدات الاولى من المقتطف

وقد حاول كثير ون ان يسبكوا الواح الزجاج بصبها بين اسطوانتين كما تسبك الواح الحديد فلم ينهيا لهم ذلك قبلاً الآفي الالواح الرقيقة جدًّا اما الآن فقد استنبط بعضهم وإسطة لسبك الالواح مها كان شخنها وذلك باجراء الزجاج الذائب على سطح اسطوانة كبين قطرها خمس اقدام او نحوها وفوق هن الاسطوانة اساطين صغيرة ضيقة القطر تدور عليها والبعد بين الاساطين الدقيقة والاسطوانة الكبين يتسع ويضيق بحسب سمك الالواح التي يراد سبكها وعلى طرفي الاسطوانة الكبيرة حافة بارزة تمنع انصباب الزجاج الذائب من الطرفين وتحضن الاساطين الصغيرة . و يمكن سبك المعادن الواحًا بهنه الآلة ايضًا ولكن لا بدّ من جعل الاسطوانة الكبيرة حينئذ من مادة لا نقبل الذو بان ومن احائها الى درجة عالية من الحرارة . ثم تليّن الواح الزجاج او المعدن بعد سبكها بحسب الطرق المعروفة

#### الالماس لسحب السلك

نصنع الاسلاك المعدنية بتدقيق المعدن حَتَى يطول منه جانب دقيق فيدخل في ثقب صفيحة من الصلب (النولاذ) ويسحب منها فيتمدّد المعدن ويصير قضيبًا طويلاً ثم يدقق رأسه ويسحب من ثقب اضيق من الاول فيكون منه سلك دقيق بحسب ضيق الثقب الأول النقب ضيقًا جدّا انسع بطول الاستعال ولم الالهولاذ يبرى على طول الاستعال فاذا كان الثقب ضيقًا جدّا انسع بطول الاستعال ولم يعد يصلح لسحب الاسلاك الدقيقة جدًّا فيستعمل الياقوت او الصفير بدلاً منه فيثقب مجرها ثقبًا دقيقًا وتسحب الاسلاك الدقيقة جدًّا ويقال ان صناعة ثقب الالماس في اميركا خاصة بامراًة فهي تثقب كل حجارة الالماس التي يستعملها صانعو الاسلاك الدقيقة وهم يسحبون بها السلك الذي قطرهُ جزء من خمس مئة جزء من العقدة ، وهذه الاسلاك الدقيقة تستعمل في المياس الكهر بائية

#### النبية

نرى حضرات الرياضيين يكثرون من المسائل الرياضية ويجبون عن حلها مع ان علم الرياضي هو في حل المسائل اظهر منه في طرحها على غيرم والمسائل التي لم ننشر حلها في الاجزاء الماضية ورد حل بعضها من كثيرين ولكنهم لم يصيموا الغرض اما لانهم ذكروا الجواب ولم يذكروا طريقته او لانهم اخطأوا في صورة اكحل فلم تزكل تلك المسائل مطروحة على حضرات الرياضيين

هذا ونذكّر حضرات الرياضيين بان باب الرياضيات لم بخصَّص بالمسائل بل كان غرضنا منه نشر الفصول والحقائق الرياضية التي يبعث بها الينا المشتغلون بالرياضيات كالفصول التي نشرناها من قلم الطيب الذكر المرحوم شفيق بك منصور وكالفصول التي نشرناها حديثًا في تصرف الماء والحراث المصري ولكننا لا نستطيع ان ننشر المفالات الطويلة التي تنشر عادةً في الكتب والجرائد المخنصَّة بالعلوم الرياضية واذلك اضر بنا عن نشر بعض المقالات الطويلة التي وردت علينا لاننا لو نشرناها لملّات اجزاءً متوالية فعسى ان بوافينا حضرات الرياضيين بمبتكرات قرائعهم بما يكن من الايجاز لكي تُسطَّر في صفحات المقتطف حضرات الرياضيين بمبتكرات قرائعهم بما يكن من الايجاز لكي تُسطَّر في صفحات المقتطف

# المراط والنقاريط

# تأليف الروايات وانتقادها

#### ورواية المملوك الشارد

تأليف الروايات فنُّ كبيراقدم عليهِ الوف من الكتَّاب ولكن الذين نبغوا فيهِ قليلون وهم في كل عصر نوايغ يشار البهم بالبنان ويقبل الناس على رواياتهم من الملك الى الصعلوك ومن النيلسوف المستغل باعوص مسائل الفلسفة والوزير الغائص في اعضل مشاكل السياسة الى العامل الذي يكدح نهارهُ وليلة لتحصيل معيشته، وتنهال الاموال عليهم وعلى الساعين في نشر رواياتهم انهيال السيل فيُنقَد موَّلف الرواية الدنانير بالالوف ويبيع طابعها النسخ بعشرات الالوف وقد يعيد طبعها مرارًا في السنة الماحدة. هذا في البلدان الاوربية ولاميركية السابقة في مضار الحضارة وهو عندنا على نسبة رواج سوق المعارف فيباع مئة نسخة والاميركية السابقة في مضار الحضارة وهو عندنا على نسبة رواج سوق المعارف فيباع مئة نسخة

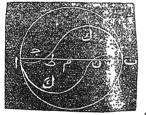
اشتعل زيت المصباح في دارهِ فظن ان النار شبت فيه فبعث وراء رجال المطافيء فبادروا بمركباتهم الكبيرة وإقلقول المدينة بجعجعتها . وقد اطلعنا الآن على وصف آلة صغيرة الادوات دقيقنها صنعها بيت مر يُوذَر واولاده لتستعمل في اميركا المجنوبية وهي خفيفة جدًّا -تتَى يستطيع الرجل ان بجرها الى مكان النار بسرعة فيحسن بادارة اطفاء الناران تستحضر آلات خفيفة مثل هذا ترسلها في اول الامر حَتَّى اذا لم تجدها كافية ارسلت غيرها من الآلات الكبيرة ولا سيا اذا كان الوقت ليلاً

## الآلات البخارية في فرنسا

ظهر من الاحصاء الاخيران عدد ولبورات سكك الحديد في فرنسا سبعة آلاف وعدد الآلات المبخاريّة المثابتة - ٤٧٥٩ وعدد الآلات المبخاريّة المرفوع عليها العلم الفرنسوي ١٨٥٦



#### مسألة مندسية



في الدائنة التي مركزهام قسم الفطر الى ثلاثة اقسام متساوية اطط طن ن بوجعلت ن مركزًا ون ب بعدًا ورسم نصف دائنة وكذلك رسم نصف دائنة على ان اسفل الوترونصف اط في جورسم على اط نصف دائنة ورسم نصف

دائرة اخرى على ن ب فما مُساحة الشكل ك كَ بالنسبة الى سطح الدائرة

عبد الرحيم زکي ملازم ثاني ه حي اورطة

# مسأ لة استقرائية

قطعة شطرنجية مربعة فيها ثلاثة بيوت طولاً وثلاثة عرضًا وضعت في ابياتها ارقام مجموع كل صف منها طولاً وعرضًا ومن زاوية الى اخرى أع121 وإرقامها لا تتشابه في الابيات وكسورها اذا وجدت فهي متشابهة كلها فكيف صورة هن الارقام

كروسكو عبد الله راشد ملازم اول ٥ جي اورطة وهذا النوع من الانتقاد ليس عامًا عندهم لان عندهم انواعًا اخرى من الانتقاد تشبه التقريظ عندنا فقد بكتني المنتقد بذكر مضمون الكتاب واسم موَّلنهِ وطابعهِ والمكان الذي يباع فيه وقد يكتني بذكر الحسنات و بضرب عن السيئات واكنَّ الانتقاد الاول هو المعوَّل علمه عندهم واصحابه من اشهركتَّابهم و معضهم لم يشتهر اسمهُ بين رجال الانشاء وارباب القلم الاً مانتقاده موَّلنات غيره

وطالما تمنينا آن نفتح في المقتطف بابًا لانتقاد الكتب المحديثة من الروايات وغيرها انتقادًا معيّصًا بيين غنها من سمينها ومبتكرها من منتجلها فننتقد ما يكننا انتقاده منها بنفسنا وما لا يكننا انتقاده كل انتقاده الى احد علمائنا ولكننا لم نفعل ذلك مرّة الا عدنا بصفقة المغنبون فاضعنا وقتنا واغضبنا المؤلف فرجع علينا بالملامة ان لم يكن بالمذمة او اضطر رنا ان نفتح له بابًا للجدل يضيق دونه المقتطف مع ان آداب الانتقاد عند الاوربيين نفضي على المؤلف ان لا يردّ على المنتقد الا أذا اساء المنتقد فهم قول من اقواليه فيجوز للمؤلف حيئتذ ان يفسر مراده به مرة واحدة لا غير وذلك باوجز عبارة و يبقى للمنتقد حق في قبول هذا التفسير او ردو فعدلنا عن الانتقاد الا في ما ندر

وقد تلقينا بالامس نسخة من رواية المملوك الشارد التي وضعها جناب صديقنا الاديب جرجي افندي زيدان فاعنذرنا عن انتقادها وإردنا ان نقرظها بذكر موضوعها وإظهار محاسنها والاغضاء عا نظنة عيبًا فيها فابى الآان نتقدها انتقادًا فاجبنا الطلب وقرأ نا الرواية على ما نحن فيه من كثرة الاشغال وضيق الوقت وعلقنا عليها السطور التالية

موضوع الروآية المبرا من امراء الماليك ذهب الى بلاد الشام واتى منها بفتاة من ال شهاب وتزوج بها وإهابها لا يعلمون ذلك ثم نجا من المذبحة التي ذُبح فيها الماليك وهام على وجهه ومن ثم سمي بالملوك الشارد وعادت زوجئة بولدبه الى ديار الشام ونزلت في بيت لامير بشير الشهابي وإلي حبل لبنان ثم لما قدم الامير بشير الى الديار المصريّة في عهد محيّد على باشا انى معة احد ابنيها والتقى بابيه في قنار مصر ولكنة لم يعرفة وتوسط الامير بشير في امر المملوك الشارد لدى عزيز مصر فعفاعنة ولمّا لم يجد زوجئة في القاهرة ذهب الى بلاد السودان وكان عند زوجئه عبد امين فذهب ينتش عن مولاة الى ان وجدة في بلاد السودان فاستدل مولاة منه على ان زوجئة لم تزل حية وكان ذلك والعبد محنضر لان مولاة ضربة ضربة قاضية قبل ان علم من هو فعاد الى التفتيش عن زوجئه الى ان التقى بها في ديار الشام

من الرواية قبلما تباع نسخة من الكتاب العلمي او الادبي

والبراعة في انشاء الروايات كالبراعة في التجارة والموسيقى والشعر والتصوير محصورة في نفر قليل من النوابغ يعدون على الاصابع . فالذين تعلقوا على التجارة محصون بالملايبن ولكنّ الذبن افلحوا وجمعوا الثروة الطائلة كبيت روشيلد و قندر بلت قليلون يعدون بالمآت بل بالعشرات . والذين طلبوا فن الموسيقى آكثر من ان يحصوا ولكنّ الذين بلغوا درجة بيثوقن وموزارت اقل من القليل . وكذلك الشعراء كثار حين تعدُّم ولكن نوابغم قلال يعدُون بالآحاد . والمصورون كثير عددهم قليل نوابغم فهنم من لا تباع صورته بدرهم ومنم من نسابق المالك الى احراز صورم ولو بعشرات الالوف من الدنانير

ومفاد ذلك كلهِ ان البراعة في هذه المطالب غير مقدورة الا لنفر قليل من النوابغ فالشاعر يولد شاعرًا والمصوّر يولد مصوّرًا اي يولد وفي دماغه مجهّزات خصوصية تجعلة يبرع في هذه الصناعة او تلك ويفوق اقرأنة فيها وهذه المجهزات اما ان تكون نامية نموًا غير عادي او مستعدة لنمو غير عادي فيفوق صاحبها غيرهُ باستعدادهِ الفطري فهي كجال الوجه واعندال القامة فطريّة لامكتسبة

الآان ما نقدم لا يمنع وجوب التعليم والنهذيب لان المجهزات المشار اليها ننهذّ ببها ونقوى على النو فترى كل موسيقيي العصر تلقّوا فن الموسيقى عن اساتذته وزاولوه معهم سنين طويلة وكل مصوري العصر تعلموا فن التصوير من اربابه في مدارس التصوير وزاولوه زمانًا طويلاً وقد قيل ان بعض الاميركيين عزم على انشاء مدرسة نعلم الكتّاب فن تأليف الروايات ولا نعلم ما اذا كان هذا الخبر صحيحًا او موضوعًا ولكننا لا نرى ما يمنع انشاء هن المدرسة كما أنشئت مدارس التصوير والنقش . وسوائه انشأ الاميركيون والاور يبون مدارس لتعليم الكتّاب فن انشاء الروايات اولم ينشئوا فعندهم نوع من التعليم والتدريب في جرائده وهو الانتقاد المجيّص الذي تُنتفّد به مؤلفاتهم فلا تظهر رواية حَتَى ينبري لها الكتّاب من كل صوب بينون ما فيها من الحسنات والسيئات والمبتكرات والمنتجلات وكلما علت كل صوب بينون ما فيها من الحسنات والسيئات والمبتكرات والمنتجلات وكلما علت منزلة المؤلف في عيونهم بالغوا في انتقاد روايته وإظهار معايبها ويرى تأثير انشائه في نفوس منزلة المؤلف في عيونهم بالغوا في انتقاد روايته وإظهار معايبها ويرى تأثير انشائه في نفوس الرواية التالية ولا تزال قريحنة تزداد مضاء بالشحذ الى ان تصير ارهف من حد الحسام وقد بلغ من بعض النابغات منهم انهن أشهرن روايانهن باسم الرجال لكي لا يتحاشي كبار الكتاب انتقادها انتقادها انتقادها انتقادً صارمًا مراعاة لضعفهن الضعفة الكتاب انتقادها انتقادً صارمًا مراعاة لضعفهن الكتاب انتقادها انتقادها انتقادً صارمًا مراعاة لضعفهن

ولكن هذا الامر على فرض وجوده لا يحسن بالكاتب اشهاره على هذه الصورة من غير التنديد به . وحبّذا لوسبل عليه سترًاكما فعل المصوّر الذي صوّر تيمورلنك فان تيمورلنك كان اعرج اعور اعسم فيا قيل فصوّره المصور راكعاً وموثرًا قوسابيده مسدّدًا سهمها الى الغرض لكي بخني رجلة العرجاء وين العساء وعينة العوراء ولو ازوج المؤلّف سعدى بجبيبها الاوّل ما خسرت الرواية شيئاً من رونقها . والحبّ آمر مطاع في كل مكان وزمان لا تنصرم حبالة طوعًا بالسهولة التي صرمها بها المؤلف في صدر النصل الحادي والاربعين والخامس والاربعين من الرواية . واشهر مؤلفي الروايات الاوربية يفتل احد الاخوين لكي لا يدع احدها يخلى عن حبيبته لاخيه ومؤلف رواية المملوك في غنى عن ذلك لو اراد

والايجاز في الشرح كثير فترى الامير بشيرًا او غيره ينتقل من بالاد الى اخرى ولا يوصف شيء مّا يلاقيه في طريقه ولا من احوال البلاد التي يمرُّ فيها الا قليلاً وعدنا انه لو توسّع الموّلف في الرواية فصول هزاية فكاهية متضمنة كلام المهرجين والخدم والحشم والمكارين وما اشبه وهن الفصول قلما نخلو منها الروايات الشهيرة وفان وصف اخلاق الناس وإحوال المعيشة لا يكفي فيه الاقتصار على ما يقوله و يفعله الروّسا فوالا مراء بل يجب ان يتناول شيئًا من وصف كل الطبقات وإحوالم المعاشية ولوعلى سببل المكاهة والمزاح ولغة الرواية حسنة منسجمة وطبعها جميل ولكنها لا تخلو من بعض المفاولت اللغوية والمطبعية التي يسهل اصلاحها في الطبعة الثانية

وفيما سوى ذلك لا :رى في هذه الرواية البديعة الا انتساقًا في الحوادث وصدقًا في الرواية الرواية وسهولة في التعبير تشهد لحضرة المؤلف بطول الباع و بأن رواياته التي هذه الرواية باكورتها ستقع احسن موقع لدى القراء فتسليهم وتنيدهم وتني بغاية طالما تمناها كثيرون وهي ايجاد روايات ادبية مبنية على حوادث حدثت في هذه الديار لكي نتم الفائدة من مطالعتها فنشكره على تأليفها شكرًا جزيلاً ونتمنى ان يطالعها جميع الادباء

اقزام جبل اطلس شكتب المستركرشتون برون الرحالة الى جرية نانشر ينقض ما ذكرهُ المسترهليبرتن من انه يوجد جيل من الاقزام في جبل اطلس . قال انه اقام في ذلك الجبل زمانًا طويلاً وتنقد اطرافه كلها ولم بر فيه قزمًا وقابل بعض الذبن استشهد بهم المسترهليبرتن فلم يذكروا له شيئًا من امر الاقزام . ويظهر لنا مًا كنبه هذا الرجل وغيرهُ من الكتّاب في هذا الموضوع ان المسترهليبرتن تسرّع في حكمه على وجود جيل من الاقزام في جبل اطلس

ويتخلُّل ذلك حوادث تاريخية كثيرة شرح فيها المؤلف ما حدث في مصر والشام و بلاد ونان والسودان ايام محمَّد على باشا الكبير والامير بشير الشهابي ورويات ادبيَّة شرح فيها وإل البلادين المماشيَّة والاجتماعية في ذلك العصر. ولم يطلق للعنيلة العنان بل قيَّدها كر الحوادث التاريخيَّة ما امكن كأَنهُ مَوْرخ لا وإضع رواية فكاهية ولذلك فالاختراع ا قليل بل ان المؤَّلف قد اغفل رواية مشهورة في نجاة المملوك لانها غير تار يخية انهُ لو استنبطها استنباطًا لعُدَّت من حسنات رواينهِ . وقد يعنذر بان بعض القراء بعرف لهذه المخترعات او المبتكرات قيمةً لان وإحدًا منهم لامهٔ على ما ذكرهُ من هرب مين سلمي الشهابية مدَّعيًّا انهُ سأَل الشهابيين عن أمين أبهذا الاسم هربت وتزوَّجت ير مرس الماليك فانكروا ذلك كل الانكار . الا امنا لا نظن جمهور القراء كذلك وهم العون سيرة عنترة العبسى والف ليلة وليلة واكشر حوادثهما أن لم نقل كلها موضوعة اسلوب الرواية \* اسلوب الرواية سهل غير مملّ فيعكف القارئ عليها الى ان يتبها ن غاية يتوخاها موَّلنو الروايات وهي عنده في المقام الاول الاَّ الله لا يخلو من بعض السقطات . وصف المؤلف الامير بشيرًا بالذكاء والفراسة وإطلعة على حوادث كثيرة من تاريخ لوك الشارد وزوجنهِ تكنفي مَن كان افلَّ منهُ ذكاءً وفراسةً ان يعرف ان جميلة هي زوجة لوك وغريبًا ابنه ولذلك تملمنا حين بلغنا الصفحة ١٤ ورأينا غفلة الامير بشير وهي مناقضة وصفة بهِ المؤلف.وكذلك قتل المملوك الشارد لعبده سعيد ذنب غير مغتفر وله آكثر لوك وزوجنهُ من التأسف عليهِ في اواخر الرواية . وكان يسهل على المُؤلف ان يجعل مربة نقع على رأس العبد بحيث نصل الى الدماغ فتعطَّل الشعور منَّ ولا تعدم الحياة لنهُ مولاهُ ميتًا ويتركهُ ثم يَضاف فصل الى الرواية عَّما لاقاهُ هذا العبد في رجوعه الى أهُ من بلاد السودان فيتعرَّى القارئُ عَّا المَّ بهِ من النكد بما ظنهُ من موت هذا العبد يبن وتزيد معارفة باحوال السودان

وتخلّي غريب لاخيهِ عن الامبرة سعدى بعد ان تمكّن حبها من قلبهِ وحبهِ من قلبها ختفر للمؤلف لاسيّا وإن اخا غريب لم يكن رآها ولا هي رأته ، وقد يعتذر المؤلف عن ك بانهُ اراد اظهار شهامة غريب ولكن اكحب فوق الشهامة وحسبهُ اظهار شهامة سعيد نلي عنها لغريب وسعيد معذور بالتخلي عنها لانهُ لم يكن قد احبّها ولا رآها وفوق ذلك شهامة تقضي على غريب ان لا يترك من احبتهُ وافتدتهُ بنفسها وعلم انها لا تميل الى سواهُ . يعتذر بانهُ اراد اظهار عوائد البلاد على ما كانت عليهِ من قلة الاهتمام باكحب العائلي

عبد الاقدمين فاطلبوهُ من اور ،ابهذا الاسم . والنحاس اذا اطلقناهُ اردنا به الاحمر وإذا اردنا الاصفر وصفناهُ بلونهِ لان الاول نحاس صرف وإلثاني مزيج من النحاس والتوتيا (٢) ومنهُ هل من سفوف لتقوية المعدة

ج لتقوية المعدة موادكثيرة ولكن لا يحسن استعالها الاً بمشورة الطبيب

(٤) كفر طبول القديمة ، الشيخ حسن فوده عمدتها ، يطرأ على الانسان امر محزن فيذرف من عينيه دموعًا سخيّة فني اي مكان تكون هذه الدموع مذخورة

ج في الغدد الدمعية وهي قطع لحمية داخل موق العين تفرز الدموع كما يفرز الثدي اللبن

(٥) ومنه اخوان تربيا في منزل وحد تربية واحدة ولما بلغا سن الرشدكاما مارين في طريق قفر فهجم عليها اللصوص فقابلهم احدها بقلب قوي وحده وخاف الآخر منهم وغشي عليه فمن اي شيء حدث هذا النرق بينها

جمعت عادت لونًا وإحدًا وهلكل مادة تتص بحسب طبيعتها بعض الالوان وتدفع البعض الآخر

ج. اذا حُلَّ النور بموشور زجاجي ظهر فيه سبعة الوانوهي الاحمر والمرنقالي والاعفر والاخضر والاخضر والانطار ثانية بعدسية جمعت هذه الالوان او الانوار ثانية بعدسية اعدبة او مرآة مقعرة عادة نورًا ايض كا كانت قبل انحلالها . وكل مادة ملونة تعكس اللون الذي نظهر به و قتص بقية الالوان المنمة له والاجسام السوداء قتص كل الوان المنه النور والبيضاء تعكسها كلها

(٧) ومنة ما هي سرعة سير النور وهل
 بكن ان يأتي وقت بمسي فيه الكون محتجبًا
 بالظلام والشمس لاتعطي نورها

ج · سرعة النور نحو ١٩٠ الف ميل في الثانية و يبعد عن الظن ان يختجب الكون كلة بالظلام ولكن يرجج ان نور الشمس سينطني يوما ما ولكن اذا انظفات شمسنا لا يزول النور من الكون لان فيه شموساً

(٨) ومنة . لماذا تبقى درجة اكحرارة الطبيعيَّة في الانسان على حالة واحدة ولا لتغير بتغير النصول

ج . لانها ناتجة من الافعال الكيماويّة الحيويّة التي تحدث في بدنهِ فاذا بقي حيّا بقيت أهذه الافعال على معدّل وإحد نقريبًا

# مائل واچو پتها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشامُ المقنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة في المقنطف ويشترط على السائل (1) أن يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل أفامنهِ امضامُ واضحاً (٢) أذا لم د السائل النصريج باسمهِ عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا و يعين حروقاً تدرج مكان اسمهِ (٢) أذا لم ندرج موال بعد شهرين من أرسا لهِ الينا فليكدِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد أهملناهُ لسبب كافي

عازًا قبلما ببلغ سطح الارض وإذا كان كبيرا فالغالب انة يصل البها جامدًا كالمحجر الذي الشرتم اليهِ . والرجم المشار اليها في كتب الاقدمين هي من نوع هذا الحجر وجميع النيازك والشهب التي نرى في السماء منه ولعلَّ المحجارة التي عبدها الاقدمون او آكرمهها آكرامًا دينيًا منه ايضًا . وإذا كان في بلدكم رجل عالم بالكيمياء او بالمعادن فاطلموا منة ليجشعن الالماس في هذا اكجر فقد وجدت قطع صغيرة جدًّا من الالماس في بعض النيازك التي وقعت في ملاد الروس (٢) المنيا.تاوضوروسافندي جرجس قرأت في الجزء الثالث من المجلد السادس عشر من المقتطف انهُ اذا مزج الاسيمون بالنعاس والجير والرماد كان مرى ذلك مزيج كالذهب فما هو الانتيمون وهل له اسم آخر وهل النحاس المذكوراصفراواحمر چ الانتيمون معدن يشبه الحديد ولكنة قصف. والكحل الاسود المعروف هو مركب من الانتيمون والكبريت وليس للانتيمون ا اسم في العربية في ما نعلم مع انهُ كانممروفًا

(١) شوشا بروسيا . البرنس رضا قلي رزا بن بهمن ميرزا . سقط من السماء في يأم الاولى من الخريف الماضي في بلدتنا ، شوشا شيء شبيه بانحجر او البرزخ سنة بين انحديد وعند سقوطه كان ملتهبًا منيرًا لملاء صاف فمن ابن سقط وكيف يتكون الشيء الوزين الثقيل في الهواء

چ أن في النضاء حجارة نيزكية كثين مندا المحجر اختلف العلماء في اصلها لل بعضهم انها مقذوفة من براكين جبال النار) الارض وقال غيرهم انها وقة من براكين القمر وقال الاكثرون المن نجم صدمة آحر فقطم ولم نزل حطة شرة في النضاء وذهب بعضهم حديثًا الى المحجارة النيزكية في اصل الهيولي والاجرام موبّة مؤلفة منها وقد شرحنا هنه الاقوال المجلدات الماضية من المحجارة من الارض عليه فانجذب اليها بت جاذبية الارض عليه فانجذب اليها يعلى وينير فاذا كان صغيرًا فقد يصير تعلى وينير فاذا كان صغيرًا فقد يصير

ان ينقضي وقت العمل

(١٦) ومنهُ كيف يتكوَّن اللوَّالوة

چ تدخل حبة رمل او هنة اخرى جسم حيمان الصدف اللؤلوئي فترسب عليها طبقة من المادة التي يتكون منها باطن الصدفة ولا تزال هذه المادة تزيد سمكًا سنة فسنة الى

(١٧) ومنة م لماذا يولد الجنين احيانًا

اعمى او اطرش او احول وما اشبه

ج اما لان ذلك موروث من اسلافه او لآفة نعتريه وهوفي بطن امة

(١٨) ومنة هل ذكاء العقل طبيعي او صناعي

چ طبيعي ولکنَّ العقول تنمو ُونثهذَّب بالصناعة ايضاً

( ١٩ ) ومنة . هل يكن اصلاح عقول الاغبياء بعد أن يبلغوا السنة الخامسة والعشرين

چ نعمولكن لاينتظر انهم يجارون الاذكياء بالطبع

(٢٠) ومنهُ. هل شرب الماء المستقطر منقطو يلةً مضربالصحة وهل يضر المنسوجات اذا استعمل لغسايا

چ لا يضر بالصحة ولا بالمنسوجات ولكن ماء الينابيع والانهار الكبين يكون في الغالب

من يصادفة وقد لا نظهر فيهِ هذه الاعراض | كليا

(١٢) الاسكندريَّة حنا افندي طحان. رِجِل بدأ الشيب في رأْسهِ وهوان ثلاثين سنة ولم يبلغ الثامنة والاربعين حَتَّى اصبح شعر رأسهِ ووجههِ ابيض كالنَّلجِ فا سبب نلك وما هو الدواء الذي يعيد الشعر اسود | ان تصير منها اللؤلؤة كاكان غيرالخضاب

چ لا يعرف سبب الشيب الباكر ولا ءلاج يعيد الى الشعر سوادهُ غيراً لخضاب (١٤) اللاذقية . نوح أفندي فهده . ما هي الطريقة لازالة اثرنيترات النضة عن لىدىن

چ مسحها بسيانور البوتاسيوم ولا يخفي ان سيانور البوتاسيوم سام جدًّا فيجبب غسل ليدين جيدًا بعد استعالة

(١٥) كرسكو عيد الله افندي راشد كيف يستخرج الغواصون اللوَّلوء من قاع

چ يربط الغواص حجرًا مجل ويطرحهُ نه الماء و يتمسك به و ينحدر الى قاع البحر يكون معة غواص آخر يبقى في القارب سكًا باكحبل اما الغواص الاول فيفتش بن صدف اللؤلوء ويجمعة في شبكة تكون عة وكلما تعب صعد اني سطح الماء متمسكًا اكحبل فاستراح قليلاً ثم عاد الى المجراو | انفع منة اد رفيقة بدلًا منة ويتناوبان كذلك الى ﴿ (٢١ ) ومنة. هل الانفع للصحة في البلاد

نبقی حرارة البدن علی معدّل واحد ایضًا (۹)ومنهٔ بای آنیة یذاب النحاس الاحمر إلاصفر و بما یسهّل ذو بانهما

ج. يذا بان في بواتق الخزف او البلمباجين لا يحناجان شيئًا لتسهيل ذو بانها فات حرارة الشديدة المتواصلة تذيبها بسولة

(١٠) ميت غمر . غبريال بك سعيد . ا هوالديناروكم قيمتهٔ

خ نوع من النقود الذهبية يبلغ ربع الريال
 غ انساعه ولكنة رقيق وقيمة ذهبه نحو
 نسين اوستين غرشًا

(١١) طنطا . داود افندي حموي . فائنة اكتشاف العالم الشهير الاستاذ سنور في معالجة داء الكلبلا تحناج الى هان . غير اننا قد رأينا كثيرين في ديار المصريّة اذا عضهم كلب كلب فانهم خذون قليلاً من شعر الكلب و يحرقونة يذرونة على محل العض فيبرأ المعضوض مربان المعروفين بالعرب الفرجانية كوي محل العض و يعزم عليه فيشفى محفوض فاذا كان الكي يشفي كاذكرنا فلماذا عضوض المحروف لهذا الداء

على الوسيد المعروك سن الله الدرة جدًا عشرة كلاب يزعم انها كلبة قد لا يوجد المب وإحد كلب . ثاثيًا ان الذين تعقرهم

الكلاب الكلبي لايكلبون كالهم بل يكلب،نهم نحو خمسة في المئة اذالم يعانجوا جيدًا فاذأ اعنبرتمهذين الامربن وجدتهم انة اذا اخذنا الف شخص من الذبن عقرتهم كالاب يظن انها كلبي فلاينتظر ان يكلب منهم أكثر من خمسة اشخاص اما التسع مئة وانخمسة والتسعون الباقون فيشفون من تلقاء انفسهم إِما لان الكلاب التي عقرتهم لم تكن كلبي أولانعقر الكلب الكلب لم يكن بالغًا بالكفاءة اولان سمة لم يبلغ الجرح بل لصق بثياب المعقور اولان العلاج البسيط الذي عولج بوكالكي ونحوهِ ازال سم الكلّب من الجرح قبلُما انتشر في البدن ولذلك فأكثرمن نسعة ونسعين في المئة من الذين تعقرهم الكلاب المظنون انها كلبي يشفون من تلقاء انفسهم عولجول بعلاج الكَلب او لم يعالجول بهِ . فكلُ حكم يبني على فائدة هذا العلاج او ذاك فاسد مالم يستعمل في الوف من الحوادث. اما الكي فلا تنكر فائدتهُ اذا بودر اليهِ حالاً. وعلاج باستور غير مكتوم ولكن استعالة صعب نوعًا وكثيرون قد تعلموهُ ومارسوهُ فافادوا ابناء نوعهم بهِ

(١٢) ومنة . ما هي علامات الكلب الكلب

چ هي ان اطوارهُ نتغير ويصير يلوك ما يجد في طريقهِ من الشعب واكخرق وتُحمرُّ عيناهُ ويسيل لعابهُ ويهرُّ على المارَّة ويعفر

## خمسة عشر استاذًا وإحد منهم انكايزي | والادبية على اصحابها ويأخذونها لانفسهم وفاة عالمين

نعت اكجرائد العلمية الاخيرة العالمين الشهيرين السر جورج اري الانكليزي ولاستاذ ده كاترفاج الفرنسوي اما الاول فتوفي في الثاني من ينابر(ك ٦) هذا العام ولهُ من العمر احدى وتسعون سنة وكان الفلكي الملكي في بلاد الانكليز من سنة ١٨٢٥ الى سنة ١٨٨١ . وإما الثاني فتوفي في الثاني عشر من ينابر (ك ٢) ولة من العمر ٨٢ سنة وكان استاذًا للانثروبولوجيا ولاثنولوجيا في انجردن ده بلنت. وسنأتي على تفصيل الخدم الجليلة التي خدما بها العلم في بعض الاجزاء التالية

#### تقدم الكتابة

قيل في المثل ذكاء المرء محسوب عليه ولا يصدق ذلك في امر من الاموركما يصدق في الكنابة العربية فانهابلغت اعلى درجات الانقان حينكانت الام الاوربية غائصة في مجار انجهل ولكن انقانها بتركيب حروفها ولخنصار حركاتها صار آفة عليها . وإلآن نرى الاتمى والاجير من الاوربيين يطبعان مكاتيبها بجروف الطباعة بآلة صغيرة فلاينع التباس في حرف منها وإعظم امرائنا يستخدم ا امهر الكتّاب فيقع الالتباس والاشكال في تضييق لم نسمع بمثلهِ اللَّا في مدينة بيروت كل سطر ما يكتبونة ذلك كلة لان الاوربيين حيث بحرِّم رجال المجرك الكتب العلمية | كتبول لغانهم بجروف قليلة العدد لكل

والباقون يابانيون . واللغة المعوّل عليها في هذه المدارس في اللغة الانكليزيَّة وبها يكتب اساتذة المدرسة مقالاتهم في جرائدهم العلمية ولهمباحثدقيقة فياعوصمسائل البيولوجيا اشتهر وا بها في اور با وإميركا حيث يدرّس هذا العلم

التضييق على العلماء باموركا طالما اذعنا على رؤوس الملإ انحكومة الولايات المخدة اشد حكومات الارض حرصًا على نشر المعارف وشد ازر اربايها الآ ان احد ساسنها سنَّ قانونًا في العام الماضي تؤخذ بموجبه رسوم طائلة على جميع الآلات والادوات العلمية الآتية من اوربا . و با لامس كان احد العلماء الاميركيين في اوربا فابتاع منها ميكرسكو بًا وعاد به الى بلاده فامسك به رجال أنجرك وطلبوا منه رسًا فاحشًا. وإلقامون المشار اليهِ يعني الادوات العلمية اذا كانت خاصَّة بالمدارس فقالول اما ان تدفع الرسم او يهدي الميكرسكوب الى المدرسة التي تعلُّم فيها فقال بل اهديه الى المدرسة فطلبول من رئيس المدرسة ان يثبت لهم بَقَسَم انهُ قَبِلِ الميكرسكوب هديةً وإنه لا يبيعة ولا يهبة لاحد فاجاب طلبهم لكي يتخلُّص من دفع الرسم المذكور . وهذأ المعتدلة الهواء ان يستحم الانسان في الماء البارداو في الماءالسخن

ج الماء البارد انفع غالبًا الاً اذاكان الانسانضعيفًا يبرد جسمه كثيرًا به ولايعقبهُ رد فعل حالاً وحينئذ يفضل الماء الفاتراو الذي حرارتهُ مثل حرارة البدن

( ٢٢ ) بيروت. سليم افندي مكاريوس كيف يصنع المجبس الذي تصنع منه اللعب جي يشوى كبريتات المجير (الكلس) الطبيعي ( وهو حجر طبيعي ) حَتَّى يطير منه ماء التبلور ثم يسحق و يمزج بالماء و يفرغ في القوالب فيتحد بالماء ثانية و يتصلب به ( ٢٢ ) ومنه . كيف ينقى زيت الزيتون و يبيض

چ من اسهل الطرق لتنفيتهِ وتبيضهِ ان

تنرج كل مئة رطل منة برطلين او ثلاثة من ملح الطعام وثلاثير او اربعين رطلاً من الماء و مجرّك المزيج جيدًا منة عشر دقائق ويترك يومين او ثلاثة فيرسب الماء واللح تحت الزيت ويرسب معها كثير من الشوائب والاكدار التي شخالط الزيت ويكون في جانب الاناء مبزل فوق حد الماء فيجري الزيت منه الى اناء آخر ويضاف الميه ماء نقي و بحر ك جيدًا و يترك اثنتي عشن الماء ثم يفصل بينة وبين الماء . وإذا مرً مجرًى كهر بائي في الزيت وهو ممزوج بالماء والمحل الخوالي عنصريه الحكور والمحود والمحود والمحود والمحود والمحود والمحود والمحود والمؤالة الكاور والشمس منة زال بعض لونه وإييضً قليلاً لنورالشمس منة زال بعض لونه وإييضً قليلاً

# اخار واكتفاقات واخزاعات

العلم في يابان

قال الاستاذ رأي لنكستر ان اليابانيين والمجرها الشعبان الوحيدان اللذان انشأ ا المدارس المجامعة في هذا العصر غير الاوربيين فمدرسة بودا بست في بلاد المجر انشئت في المدن المخرون في المسكونة كلها بعلم ، ومدرسة توكيو المجامعة ببلاد يابان فيها آكثر من سبع مئة طالب

وتحنوي على مدرسة لتعليم الشريعة فيها احد عشر استاذًا وإحد منهم اوريي والباقون يابانيون ومدرسة للهندسة فيها ثمانية عشر استاذًا ثلاثة منهم اسماؤهم انكليزيّة والباقون يابانيون ومدرسة للطب فيها ستة عشر استادًا وكلم يابانيون ومدرسة للبيان والعلوم الادبيّة فيها عشرة اسانذة اربعة منهم اوربيون وستة يابانيون ومدرسة للعلوم الطبيعيّة وفيها

#### ادق الآلات

استمت للاستاذرولندمن اساندة مدرسة جون هبكنس الجامعة عمل آلة ترسم مليون خط في العقدة ومعلوم ان ادق الخطوط التي يكن ان ترى بالميكرسكوب يرسم منها مئة الف خط في العقدة فتكون الخطوط التي ترسم بهنه الآلة ادق من ادق الخطوط التي ترى بالميكرسكوب عشرة اضعاف

الطعم البقري النقي

الاشباح البعيدة فترى كأنها قريبة ولكن البقر الطعم البقري عادةً من البقر استعالها غير ميسور دامًا وإسهلها مراسًا انواع الميكروب الآن فوجد ان فعله يبقى النظارات المزدوجة التي تستعمل في المراسح وهي شفيلة يضطر الانسان ان يسكها بيد و الا على حاليه و يكون سليًا ما قد يشو به من ان احد الصناع ارتأى الآن ان يصنعها من جرائيم السل والخنزيري وغيرها من الامراض

الاشجار المشهرة في استراليا

اخذ الاوربيون الذين استوطنوا استراليا يزرعون الاشجار المثمن فيها فبلغ ما زرعوه من اللوز ١٢٤ الف شجن ومن البرنقال ٥٠ الف شجن ومن البرنقال ٥٠ الف شجن ومن المجوز ٢٦٤٤ شجن ومن الكستنا ١١٢٨ وذلك كلة في جنوبي استراليا

المركبات الكيهر بائية

ستستعمل الكهربائية لجر المركبات التي تسير في شوارع مدينة غلاسكو بدلاً من الخيل لانها وُجدت اقل نفقة من الخيل بما يعادل نصف غرش في كل ميل

#### تلوين المصابيح

استنبط اساوب جديد أتلوين المصبابج الكهر بائية بالوإن بديعة وذلك ان تغطس الكرة الزجاجية المحيطة بالمصباح في سائل غروي ملون باللون المطلوب فيلصق بها قشرة ملوّنة شفافة تدوم عليها ما دام المصباح وتجعل لون نوره مثل لونها

#### نظارات بدل العوينات

صنعت النظارات لتقرب بها صور الاشباح البعيدة فترى كأنها قريبة ولكن استعالها غير ميسور دائًا وإسهلها مراسًا النظارات المزدوجة التي تستعمل في المراسح وهي شقيلة يضطر الانسان ان يسكها بيد و الا ان احد الصناع ارتأى الآن ان يسكها من مادة خفيفة جدًّا و مجعلها تستقر على الانف كالعوينات مسندة الى قضيب دقيق متصل بالصدر فاذا تم له ذلك صار الناس يجولون والنظارات امام عيونهم كعيون السمك الصيني المشهور بجوط عينيه فيرون بها البعيد كانة قريب

#### الاوزون للمل

انشيَّ في سنت رفائل مكان لتحضير الاوزون النتي وإنشاقهِ للمسلولين والمصابين بنقر الدم علاجًا لهم. قبل ان فعلهُ في مقاومة هذبن المرضين عجيب فيسترد المريض صحنهُ في زمن قصير وقد لايشني من السل ممامًا ولكنه يقوى على مقاومتهِ

ميكروب الانفلونزا

#### تكون البتر وليوم

كنب الاستاذ سكنبرحر الى الحريدة الكماويَّة الإلمانية يثبت مذهب القائلير. بتكوُّن زيت البتروليوم من انحلال اجسام الحيمالات في ماء البحر الشديد الملوحة وإورد مثلاً على ذلك تكون هذا الزيت الآن في اجهان اليحر الاحمر . فان اليحر الاحمر شديد الملوحة لاشتداد الحرفيه ولانة يكاديكون محين مفصولة عن الاوقيانوس اضيق مدخلهِ عند عدن وكثرة الجزائر المرجانية هناك وللاء في اکثر اجرابهِ هادی<sup>م</sup> فتکثر فیه اکمیوانات البحريَّة فاذا مانت انحلَّت اجسامها في الماء الشديد الملوحة وتكوّن من موادها الدهنية زيت البتروليوم وهو في نلك الاجوان مخنلف مَّما سمكه كالورقة الدقيقة جدًّا الى ما سمكه عشرة سنتمترات. وفي هذا الزيت كثير من الكبريت بالهيدروجين المكبرت. والصخور المرجانية والحجارة الطباشيريّة على شاطئ البحر تمنص كثيرًا من هذا الزيت ولذلك فانحجارة الطباشيريَّة التي على شاطئو قلما تخلو من المواد الزيتية كما عُلم من زمان قديم ولم يعلم سبب ذلك قبل ظهور هذا المذهب العلى وقد كان الامركذلك في مجيرة لوط قبل ان اشتدَّت ملوحتها كثيرًا فات منهاكل حيّ تم صار البتروليوم الذي

حرف منها صورة وإحدة لاتتغير ونحن <sup>للح</sup>رف في لغتنا صوركثيرة ومواقع مخنلفة فيتعذر استنباط آلة تمثل كتابة القلم

#### نعال بلا مسامير

حاول كثيرون عمل نعال للخيل تكون خالية من المسامير لما يصيب حوافر الخيل من الاذى بسببها فاستتب لهم الآن ان يوصلوا النعال بجلقات تربط بسيوردقيقة من المحديد على ظاهر الحافر فتشدها به شدًا محكمًا و يستغنى بالسيور عن المسامير ولاتتاز هن النعال عن النعال العاديّة اللّه فيما ذكر مصياح المغنيسيوم

لا يخفى ان المغنيسيوم ينير نوراً ساطعاً كالنور الكهربائي وقد صنع بعضهم قنديلاً يشتعل فيه المغنيسيوم مدة مئة ساعة متوالية فينيركا لوأشعل فيه ثمانون رطلاً من زيت المبتروليوم في هنه المدة ولكن نفقة الانارة في الساعة نحو ثمانية غروش فاذا رخص المغنيسيوم كثيراً كما ينتظر امكن استعال هذا القنديل بسهولة

#### زيت اليوكا لبتوس في الانفلونزا

نشرت جريدة التيمس ان العال في قلما تخلو من المواد الزية احدى شركات ضان الحياة لم يصابوا المذهب العلمي وقد كار بالانفلونزا وقد نسبول ذلك الى انهم كانول بيون قطعًا من الورق بزيت اليوكالبتوس بيرة لوط قبل ان اشتد و يضعونها امامهم ليشمول رائعنها . ولا يبعد المامهم ليشمول رائعنها . ولا يبعد اليوكالبتوس قوة لامانة رسب على شواطئها رفتًا

#### مقتطف هذا الشه

بموت عزيزهِ المغنور لهُ محمَّد توفيق باشا الشم خلاصة تاريخ العلم في العام الماضي. ومقالة ولخصنا فيوترجمة ومآثره ناقلين أكثر الترجمة عًا كتبناهُ في المفطم . وإنبعنا ذلك بمقالة الثاني وإخلاقه ملخصة عماكتبناهُ في المقطم ايضًا وإكفناها ببعض مطالب اهل العلم من سموه ويتلوذلك نبذة في ميكروب الانفلونزا الذي شاع ان الدكتور بفيفر اكتشفة في غرة هذا العام. ومقالة في جبل الزمرُّد لجنات العالم المستر فلاير ابان فيها تاريخ هذا انجبل وإستغراج الزيررُّد منهُ وذهابهُ اليهِ في الربيع الماضي ونزولة الى آبارهِ وجلبة حجرًامن حجارتهِ الىغير ذلك ما تراهُ منصلاً في هذه المقالة . ثم مقالة للشريف ارل ميث الانكليزي في الاسلوب الذي جرى عليهِ اهالي اسوج ونروج لمقاومة المسكرات ونقليل رغبة الباعة في بيعها والناس في شربها وعسى أن يشيع هذا الاسلوب في جميع المدن

ويتلوذلك مقالة مسهبة في هباء الهواء والاحداث الجويّة ابنا فيها ان الهباء الذي في الهواء ضروري لتكون الضباب والغم والمطر والبرد والالوان البديعة التي تلوّن بها الساء والبحار. وإخرى في اختبار الحيوان ابنًا فيها ان الحيوان يتعلم بالاختبار المسائل والاخبارفوائد كثيرة

ويورث ما نعلمهٔ لنسلهِ . ويتلوها كلام افتخنا هذا الجزئ بذكر الخطب الجلل مسهب على النوم المغنطيسي وما فيهِ من والرزء العظيم الذب اصاب هذا القطر الامورالصحيحة وما ينسب اليهِ ما ليس بصحيح في مدينة مرسين لجناب جرجس افندي خولي وصف بها احوالها الاجتماعية والتجاريّة مسهبةفي ترجمة سمواكنديوي المعظم عباس باشا احسن وصف . وكلام على مدينة عيذاب القديمة وصحرائها لخَصْنا فيهِ آكثر ما جاء في كتب المورخين عن هذه المدينة الني كانت محط تجارة إلهند زمانًا طو بلاً ولولا فتح ترعة السه يس لكان من الحكمة العود اليهاو مد سكة الحديد منها الى ان تصل بخط الاسكندريّة وفي باب الزراعة لتمة الكلام على المملكة

النباتية . وفيهِكلامعلى الساد ونقدُّم الزراعة في الولايات المتحدة ومستقبل القطن المصري والاميركي ونبذا خرى كثيرة . وفي باب المناظرة فوائد كثين ادبية ولغوية وإقتراح لاحدى السيدات طلبت فيهِ من جهابذة اللغة كلمة تلقب بها غير المنزوجة نمييزًا لها عرب المتزوجة مثلكلمة مداموازل بالفرنسوية او مس بالانكليزية

وفي باب الصناعة نبذكثين صناعية واكتثرها ما استنبط حديثًا وكذا باب الهندسة . وفي باب الهدايا والتقاريظ كلام مسهب على تأليف الروايات وإنتقادها ا وإنتقاد رواية المملوك الشارد . وفي باب

#### Mary Vine

الديناميت في قويها ولكنها تحنمل الفرك الشديد ولا نتفرقع بل يكن اشعالها فتشتعل كالشمعة ولا نتفرقع اي انها لا نتفرقع الَّا بكبسول خاص بها . قال الجنرال هورد ان وجود مادةمثل هن المادة يجعل حماية المدن لقذف هن المادة على السفن الهاجمة عليها فنحطمها تحطما

## سرقة المصابيح الكهر بائية

وجد اصحاب النور الكهربائي في مرامج باريس ان المصابيح التي فيها نُسرق رويدًا ﴿ خَرُهُ اجُودُ انواعُ الْخُمُورُ رويدًا ولم يعرفوا السارق فاستنبط احدهم وإسطة نجعل الآلة الكهربائية تدقُّ جربيًّا كلما نُزع مصباح من المصابيح فلم يكد السارق ينزع المصباح ليضعهٔ في جيبهِ حَنَّى دق المجرس و بادر اليه الحرس وقبضه عليه فوجدول المصباح المسروق معة - والظاهر انة الف هذه العادة من زمان ونسي انة لا يعسر على مَن اخرج النور الساطع من الفح الاسودان يكتشف السارق كيفا تلبس

#### الوراقة في اميركا

صنعت الولايات المتحن الاميركية نحد خمسة ملايبن وثلث مليون رطل من الورق سنة ١٨٨١ وقد انسع نطاق الوراقة فيها بعد ذلك كثيرًا فبلغ ما صنعتهٔ سنة ١٨٩١ | بعد

خمسة عشر مليونًا وربع مليون رطل من الاميركانيت اسم مادة متفرقفة نعادل الورق والمظنون انها ستفوق مالك الارض في هن الصناعة قبل نهاية هذا القرن

#### خمر ما دوك

مادوك ولاية بفرنسا محيط يها البحر ونهرغارون وجروند ومن ثمَّ سميَّت مدوك من مديو آكوى اي في وسط الماء. وكرومها العِمريَّة امرًا ميسورًا اذ نقام فيها مدافع ﴿ فِي ارض رملية حصويَّة واجود خمرها من الكروم الضعيفة التي لاخصب في ارضها. ولكن تركيب الارض يساعدها على حفظ حرارة الشمس بعد غروبها فتفعل الحرارة بالعنب نهارًا وليلاً وتنضجهٔ جبدًا فتخرج

#### اضطراب الشيس

حدث اضطراب على وجه الشمس دام ربع ساعة فارتفعت بهِ الابخرة عن سطحها مسافة تمانين الف ميل • وقد نسب الفلكيون ذلك الى سقوط النيازك عليها

#### البكتيريا المنيرة

ذكرنا غيرمرة ان علماء البكتيريا آكنشفوا نوعا منيرًا منها وقدقرأنا الآن ان الاستاذ فشر ربّي هذه البكتيريا وصوّرها صورة فوتوغرافية بنورها

اصلاح خطام . في السطر السادس صفحة ٢٥١ (من الجزء الرابع) كلمة قبل صوابها



## الجز السادس من السنة السادسة عشرة

١ مارس (آذار) سنة ١٨٩٢ الموافق ٢ شعبان سنة ١٣٠٩

## سرّ الولادة والنو

من نظر في حوادث الكون نظرًا بسيطًا رأًى لاول وهلة ان الولادة اعجبها كلها ولكنة اذا دقّق النظر وقابل بين الحيوان والنبات والجماد رأًى ان الولادة حلقة من سلسلة كبين وانها خاضعة لنواميس الكون مثل سائر الحلقات

فاذا كسرت المحجراو الفح فكل كسرة من المحجر حجر وكل كسرة من الفح فحر اي الكسر التي كسرتها تماثل الاصل الذي كسرتها منه في البناء والتركيب حتى يُطلق عليها ما يطلق عليه من حيث نوعه وفا كسرت بلورة كبيرة من السكر او الشب الابيض فكل كسرة من الاولى سكر وكل كسرة من الثانية شب ابيض ولكن لبلورات كل من السكر والشب الابيض شكلاً خاصًا بها من حيث سطوحها وزواياها والكسرة لا تماثل الاصل في ها السطوح والزوايا بخلاف المحجر والفح فانه ايس لها شكل خاص بها حتى يقال ان كسرها خالفتها فيه وإذا وضعت كسرة المحجر في ماء فيه من غبار الفح بفيت على حالها ولم تنم وكذا اذا وضعت كسرة المحجر في ماء فيه من غبار الفح بنيت على حالها ولم تنم وكذا وأدا وضعت بلورة السكر المكسورة في ماء فيه مذوب السكر المكسورة في ماء فيه مذوب السكر فالبلورة تنمو وتُصلح الجانب المكسور منها وتعود بلورة كاملة كما كانت وكذا اذا وضعت بلورة السكر فالبلورة الشب المكسورة في ماء فيه مذوّب الشب فانها تصلح ما انكسر منها وتعود بلورة كاملة السطوح والزوايا

وكل الموجودات الحيَّة مثل بلورات السكر والشب من هذا القبيل اي لكل حيَّ منها شكلٌ خاص بهِ وهو بميل الى بقاء هذا الشكل وإلى بنائهِ اذا تخرَّبعلى شرط ان يكون

فهوس	77
------	----

فهرس الجزء الخامس من السنة السادسة عشرة وجه الخطب الجلل الخطب الجلل	
الخطب الجلل	
	/
عباس الثاني خديوي مصر عباس الثاني خديوي مصر	(7)
ميكر وب الانفلونزا ٢٩٦	(7)
جبل الزمرُّ د ۲۹۷	(٤)
لجاب المسترفلاير	
مقاومة المسكرات	( 0 )
للشريف ارل ميث	
هباء الهواء وإحداث الجو	
اخشار انحيولن ٢٠٦	(Y)
النوم المغنطيسي	( Y )
العلم في العام الماضي ١٤٠٠	( )
مرسین (لجناب جرجس افندي خولي ) ۲۱٦	$(i \cdot)$
مدينة عيذاب وصحراؤها	(11)
ب الزراعة المملكنة النباتية. الزراعة في الولايات المخدة السنعال الساد قصب السكر والبنجر.	
س اللبن الطرق في جرمانيا المجنائن في المجزائر الساد والحشرات الماء السخن للتقاوي مستقبل	
لمن غلة المحنطة في البلغار عله المحنطة في فرنسا	
ناظرة والمراسلة · ذكاءُ المره محسوب عليهِ · انتقاد واعتراف· نظر في جواب الاستفهام . نظر في وقد الدين اقد احراسه الحرب مثر مراكون.	
زة البيت·افتراح·اسم انجميع وشبه انجميع ب الصناعة . طريقة سهلة لـقش الزجاج . اسلوب جديد لحفر الصور · قصر انجوت · انجملد	
ب الصناعه . طريعه سهمه المش الزجاج . السلوب جديد محمر الصور · فصر المجوت · المجلد سناعي · سبك الواح الزجاج · الالماس لسحب السلك	
سان عنبت بورغ بريدج . المدين علي المسنن - اللحام بطريقة بفنتن - آلة خفيفة لاطفاء النار ·	
لات البخارية في فرنسا	
ب الرياضيات . مسأَّاة همدسية . مسأَّلة استقرائية . تنبيه	
ب الهدايا والنقار يظ - تاليف الروايات وإنتقادها	
بـ المسائل وفيه ٢٣ مسألة	
ــ الاخبار · العلم في يابان · النصييق على العلماء بإمبركا .وفاة عالمين . تقدم الكناية . فعال بلا	
امير · مصباح المُغنسيوم · زيت اليوكانبنوس في الانفلونزا .البتر وليوم . تلوين المصابح · نظارات المساح ملا مما الما ماد . كلام والما مالة مما الشروليوم . تلوين المصابح · نظارات	mai Le
ُ العو بنات الاوزن للسل ادق الآلات الطعم البقري النقي الاشيار المشمرة سيَّے استراليا · كِاتْالْكَهْرِ اثْيَة الاميركانيت.سرقةالمصافح الوراقة في[ميركا خررمادوك اضطراب الشمس ً	پد <sub>ا</sub> ۱۱
ردبات الغهر بانيه الا مير دانيت سرفه المصافح ، الوراقة في الميردا • حمر ما دوك اضطراب الشهس" كثير يا المنيرة • اصلاح خطا • مقتطف هذا الشهر	

كلة . ويتكرَّر ذلك على ابصارنا شهرًا بعد شهر وعامًا بعد عام ونحن قلما نفقه إلى ان الجزَّ قد يكني لان يصير كلًّا باخذ المواد من الخارج و بناء جسمه بها أ

وقد يُظن ان ذلك خاصُ بالمجذور ولا يشمل كل جزء من اجزاء النبات وليس الامر كذلك لانك اذا قطعت غصنًا من الوردة وزرعنه في الارض نما بما يأخذه من النراب ولماء والهواء وصار وردة كاملة ذات جذور وإغصان واوراق وإزهار . ويكنك ان نقطع عشر بن غمنًا من الوردة الواحدة فيصير كل غصن منها وردة كاملة ذات جذور وإغصان واوراق وإزهار وكلها مشابه للوردة الاصلية فان كانت جورية فهذه تكون جورية ايضًا وإن كانت بيضاء او صفراء فهن تكون بيضاء او صفراء

وقد نجري الحيوانات هذا المجرى ايضاً فاذا قطعت ذنب العظاية نبت لها ذنب جديد بعد برهة قصين . وبعض الديدان المجرية نقطع الدودة منها اثنتين فتنموكل قطعة منها على حديها ونصير دودة ذات رأس وذنب . فالقطعة ذات الرأس ينبت لها ذنب والقطعة ذات الذنب ينبت لها راس وتصيركل قطعة دودة كاملة مثل الدودة الاصلية . ومعلوم ان السراطين والحشرات نقطع مخالبها وقوائها فينبت لها غيرها كأنها اغصات شجرة قطعت فنبت غيرها او اجزاء بلورة كُسرت فنا غيرها

وتخنلف الواع النبات والحيوان في مقدار الجزء الذي يكني لان ينمو منه الكلُّ فقد قلنا النفصن من الوردة يكني لان ننمو منه وردة كاملة ولكنَّ مخلب السرطان لا يكني لان ينمو منه سرطان كامل وكذلك يقول ان قطعة من رأس البطاطس تكني لنمو نبات كامل وورقة من ورق بعض الببات تكني لنمو نباتات كثيرة كاملة ولوعلقنها في جدار بيتك حيث لاما ولاتراب بل ان العالم شحقتن النسيولوجي الالماني قطع ورقة من اوراق بعض النبات قطعًا صغيرة جدًّا كل قطعة منها اصغر من حبة الرمل و بسطها على تراب ندي كأنها مادة غروية فنمت كل قطعة منها وصارت نباتًا كاملاً كأن في كل دقيقة من دقائق هذا النبات قية لكي تلد نباتًا كاملاً

و بعض انواع الحيوان بجري هذا المجرى ايضًا فني بعض البرك والغدران حيوات طويل الاذرع وقد عُلم من قديم الزمان انه اذا قطعت قطعة منه بسكين حادة وتركت في الماء نمت وصارت حيوانًا كاملًا مهاكانت صغيرة فيمكن ان يقطع الحيوان الواحد الف قطعة وتصيركل منها حيوانًا كاملًا

ولا بدَّ من ان يقول قائل على مَ لا نرى الحيول ناث العليا كالانسان والفرس والطائر تجري

لدبه من المواد ما يكني لبنائو. ولملواد اللازمة لبناء النبات هي الحامض الكر بونيك ولماء و بعض الاملاح · وإلمواد اللازمة لبناء الحيوان هي مواد الطعام على اختلاف انواعها · فاذا وجد النبات والحيوان ما يكفيها من هنه المواد حاول كلُّ منهما ان يحفظ شكلة بها و يبنية ثانيةً إذا تخرَّب كما تفعل البلورة المكسورة إذا وضعت في ماءً إذيب فيهِ شيءٍ من ماديها. وهذا الناموس شامل آكثراجزاء النبات والحيوان ولكنة لا يشملها كلها . وما لا يشملة منها قليل جدًا ولكنة اظهر من عيره ولذلك اعندنا ان نبني احكامنا عليه ونترك الناموس العام الذي يشمل أكثرافراد الحيوان وإلنبات وإكثر اجزائهما . فاذا قطع رأس انسان فلا امل بنمو رأ س جديد له وإذا قطعت رجله فلا امل بنمو رجال جديدة مها توقّرت له مواد الطعام والشراب . وهذا شأن الحيوانات الاهلية كالخيل والبقر والمجمير والحجال فاننا اذا قطعنا رؤُّوسِها او قوائمها لم يعُد فيها ادنى ميل الى انماءُ هن الاعضاءُ ثانيةً · ولكن الناموس المتقدم يَطلَق على هذه الحيوانات وعلى الانسان ايضًا من وجوه اخرى كثيرة ولولم يطلق من جهة الراس والاطراف فانك اذا قلَّتَ اظفارك اليوم لم تبنَّ مقلمة بل ننمو ونطول مرب نفسها وإذا حلقت شعرك لم يبنَى محلوقًا طول العمر بل ينمو رويدًا رويدًا من نفسةٍ. وإذا مرٌ الموسى على وجهك وكشط قطعةً من جلدك لم نبقَ ادمنك عارية بل تكتسي جلدًا آخر بعد ايام قليلة . وكل جزءٌ صغير من اجزاء جسم الانسان يندثر يومًا بعد يوم ويستعاض عنهُ باجزاء من الطعام تبني مكانهُ حَتَّى يُصحِ ان يقال اننا نغير بناء اجسامنا مرَّةً في السنة او في اقل من سنة · فكلما تحركنا أو عملنا عملاً يهدُّم منها شيء فتبني عوضًا عنهُ مرى مواد الطعام الذي نأَكلة . وهذه حقيقة مقرَّرة لا جدال فيها . وكل الحيوانات الاهلية التي اشرنا اليها سابقًا نشاركنا في بناء ما يتهدُّم من اجسامها بوميًّا ما تأكلهُ . ولا يتعذَّر علينا وعليها بناء ما يتهدُّم الآ اذا كان عضوًّا كبيرًا كالرأس اوكاليد اوكالرجل فتعجز ابداننا حينئذ عن بناء غيره لاسباب سيأتي بيانها

اما المحيوانات الدنيا والنباتات فالبناه أفيها اظهر ولو قُطع الجانب الاكبرمن اجسامها فانك اذا قضبت الوردة وقطعت كل اغصانها الى الجذور لم يعسر عليها ان تُنبِت اغصانًا جديدة وتعود كاكانت مورقة مزهرة غضّاء لان المواد الحيّة التي تبقى في المجذور تكفي لان تجمع المواد اللازمة لها من التراب والماء والهواء وتبني منها اغصانًا جديدة واوراقًا جديدة وذراعيها وساقيها وجذعها ولم نبق الا القدمين الغائصتين في التراب وهاتان القدمان نمتا ثانية وإعادتا الجسم وجذعها ولم نبق الا القدمين الغائصتين في التراب وهاتان القدمان نمتا ثانية وإعادتا الجسم

كما نلتقط طعامنا بايادينا وإبتلعها وابقي فيجسمهِ ما يناسبهُ منها وإفرز ما لا يناسبهُ وليس لهُ فم ولا معدة ولا امعان ولا مخرج ولكنَّ كلَّ جزء من اجزاء بدنهِ يقوم بكل وظيفة من هنه الوظائف فنسبتهُ الى الحيوانات العليا نسبة الشعوب المتوحشة الى المالك المنتظمة. فالرجل الوحشي يهيء طعامة ومخيط ثوبة ويبني بيتة ويصنع ادواتهِ المخللةة لانة لم يتصل الىناموس نقسيم الاعبال وإما المتمدنون فقد قسَّموا الاعال بينهم جريًا على ناموس الارنقاء وخُصَّ كلُّ منهمُ بعمل يعملهُ. فإذا نظرت الى الحيولانات المرنقيةُ رأيت وظائف الجسد قد نقسمت بين اعضائه كما هومعلوم. وكذلك قوة النمو وإخلاف النسل في البسيط من انواع النبات والحيوان منتشرةً في الجسم كلهِ فكلُّ جزَّ منهُ كان ذكرًا وانثى وأبًا وإمَّا ووالدَّا ووَلدًا حَنَّى اذا قطعت قطعة منة وناسبتها الاحوال للنمو نمت وصارت مثل الاصل وككن ناموس الارنقاء الذي اودعهُ الخالق سجانة في الموجودات الحيَّة جعل اعضاء النبات وإكيوان نقسَّم اعالهاكما قسَّم الناس اعالهم بارنقاء هيئتهم الاجتماعية . وما زال نقسيم الاعال الحيوانيةُ جاريًا الى أن انحصرت وظيفة النوليد بالبزور في بعض أنواع النبات و بالبيوض في بعض انهاع الحيوان فكل انسان يواد منبيضة كما يولد كلطائر من بيضة ولا نتكوَّن هذه البيضة النامية من جسم الام وحدها ولا من جسم الاب وحده بل من الاثنين معًا . والظاهرات انقسام بعض انواع الحيوان والنبات الى ذكور وإناث مبنيٌّ على ناموس نقسيم الاعال المشار اليهِ آنفًا كما سنوضح ذلك في مقالة أُخرى

وجملة القول ان الخالق قد اودع في المخلوقات الحية قوّة تنمو بموجبها ونتوالد. و يظهر من النظر في طبائع هذه المخلوقات من ابسط انواع النبات الى ارقى انواع الحيوان ان قوة المتوالد تكون في البسيط منها منتشرة في الجسم كله كقوة الهضم وغيرها من القوى ثم تضيق دائرتها رويدًا رويدًا بارنقاء النبات والحيوان الى ان تنخصر في البزور والبيوض في بعض انواع النبات والحيوان و والطاهر ان انحصارها هذا تابع لناموس نقسيم الاعال الذي سنّه الخالق لمخلوقاته. هذا رأي الذين يرون أحوادث الكون و يحاولون تعليلها والحاقها بنواميس عامّة قليلة العدد وهذه هي النتيجة التي اوصلهم اليها البحث وكل حيوان ناموسًا خاصًا به يتغيّر الموجودات خاضعة لنواميس عامّة فيقولون ان لكل نبات وكل حيوان ناموسًا خاصًا به يتغيّر بغيراطواره او ان الموجودات غيرخاضعة لناموس ولا لفانون الا انهم لايجرون على قولم هذا بغير على من اعالم بل مخالفونة كل يوم في تربية مزروعاتهم وتأصيل مواشيهم وتطبيب اسقامهم فاعالهم تشهد انهم يعتقدون بخضوع الموجودات كلها لنواميس مقرّرة ولو خالفوا ذلك باقواله

هذا المجرى جَنَّى اذا قطع منها جزئ تما وصار انسانًا كاملاً او فرسًا كاملاً او طائرًا كاملاً. والجواب ان بعض اجزائها ينمو كذلك و يصير حيوانًا كاملاً ولكن قوة النمو هذه محصورة في ما نسميه بالبيوض على مبدإ نقسيم الاعال فان الاجسام الكثيرة التركيب قد بلغت من الارنقاء حد نقسيم الاعال فيستقل كل جزءً منها بعمل يعملة ولذلك نرى المضغ خاصًّا بالفم والهضم بالمعن والروَّية بالعين والشم بالانف والسمع بالاذن وعلى هذا النمط خُصَّ حنظ النوع بالبيوض في بعض انواع النبات وإيضاحًا لذلك نقول

ان ما نقدًم من نمو بلورة السكر وذَنب العظاية ومخلب السرطان عرضي مجدث اذا الحيوان والنبات ميلاً فطريًا الى ان ينقطع كل فرد منها قطعتين او آكثر و تنبوكل قطعة على حديها و تصير فردًا قائمًا بنفسه . فقد ابان العالم غرانت الن ان النباتات الدنيا مؤلفة من كرات صغيرة غروية القوام فيها مادة حيّة (برتو بلازم) ومادة خضرا هوهي المعروفة بالكلوروفيل . كرات صغيرة غروية القوام فيها مادة حيّة (برتو بلازم) ومادة خضرا هوهي المعروفة بالكلوروفيل . ومن خواص هذا الكلوروفيل الكياوية افي تنقيم الكربون من المحامض الكربونيك المحيط به افا اصابة نور الشمس و يضيف اليه الهيدروجين والاكسجين من الماء وقليلاً من النيتروجين ويركب من هذه العناصر مادّة مثل مادة كرته فتكبر الكرات المشار اليها وتنقسم كل ويركب من هذه العناصر مادّة مثل مادة كرته فتكبر الكرات المشار اليها وتنقسم كل ولا كسجين ولمل المناز وجين وتكبر ثم تنقسم الى كرتين وهلم جريّا . وشأن هذه ولا كسجين والهيدروجين والنيتروجين وتكبر ثم تنقسم الى كرتين وهلم جريّا . وشأن هذه الكرات تبلغ حدًّا معلومًا من النمو وتنقسم وإما البلورات فلا تنقسم رلعل سبب ذلك ان قوام الكرة غير منين فاذا كبرت كثيرًا لم نعد الجاذبيّة التي بين دقائقها كافية لحفظ قوامها فتنقطع الكرة غير منين فاذا كبرت كثيرًا لم نعد الجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها قطعتين او آكثر مجلاف البلورة فان المجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها قطعتين او آكثر مجلاف البلورة فان المجاذبيّة التي بين دقائقها شدية فلا تنكسر من نفسها

والحيوانات الدنيا مثل النباتات الدنيا من هذا القبيل فانها مؤلفة من كرات غروية القوام فيها مادة حيَّة (بروتوبلازم) وليس فيها كلوروفل يتناول عناصر الكربون والاكسجين والهيدروجين ولكنها نتناول المواد الحيَّة مَّا حولها وتحوِّلها الى ما يناسب بنا اها وهذا ما نسميه اكلاً وهضًا وتمثيلاً . ومنى بلغ الفرد منها حدًّا معلومًا من النمو انقسم قسمين او اكثر وصار كل قسم منها حيوانًا قامًا بنفسه وجرى على خطة سلفه

والاكل المشار اليهِ لا يجري في ابسط انواع الحيوان في اعضاء خاصة كما يجري في الانسان بل اذامرَّت مادة الطعام بجانب الحيوان البسيط مدَّ اليها زوائد من جسمه والتقطها بها

#### دن بدرو الاول

ولما عاد الملك الى بلاد البورتوغال اراد مجلسة فيها ان يقلل من امتيازات برازيل ويردها الى ماكانت عليه قبلاً مستعمرة من مستعمرات البلاد واستدعى دن بدرو الى اور با فاغناظ البرازيليون من ذلك وطلبوا منة ان يجاهر باستقلال بلادهم وينقى عدهم ملكًا عليهم والأجاهر وا ه بالاستقلال واستدعوا ملكًا آخر ليملك عليهم واقنعوهُ بالبقاء فبقي عندهم واستقلّت بلاد برازيل عن بلاد البورتوغال وجعلت دن بدرو المبراطورًا عليها

ولم يض الا قليل حَتَى وقع الخلاف بين هذا الامبراطور والحزب الحر من رعينه على الدستور الذي سنّه لم وتفاقم الخطب فاضطر ان يعزل وزراء الانه آنس منهم ضعف العزية فقام الحزب المضادلة وشدُّول ازرهم بالوزراء المعزولين وطلبول منه ان يردهم الى ماصبهم فاجابهم انني مستعد ان افعل كل ما يرضي الشعب ولكنني لا افعل ذلك بقق الشعب ثم تنازل عن الملك لابنه دن بدرو الثاني وعمرهُ اذ ذاك خمس سنوات وكان ذلك في السابع من ابريل سنة ١٨٢١

#### دن بدرو الثاني

ولد في الثاني من دسمبر (ك1) سنة ١٨٦٥ وتوفيت امة في السنة الثانية من عمرهِ وكان ابوهُ دون بدرو الاول منهمكا بهام السياسة فلم يهتم بتربيته ثم تنازل له عن الملك وهاجر برازيل على غفلة وكان هذا الولد وإخناهُ نيامًا فلم يوقظهم من نومهم بل قبّلهم والدموع مل عينيه وكان ذلك بمشهد من اهل بلاطه وسفيري فرنسا وإنكلترا . ولايبلغ الامبراطور سن الرشد بحسب شريعة برازيل الآفي السنة الثامنة عشرة و يبقى في غضون ذلك تحت وصي من انسبائه اذا وجد منهم مَن فيه الكفاءة والآفجلس النواب يقيم له ثلاثة اوصياء يكون آكبرهم سنّا رئيسًا عليهم فاقاموا عليه ثلاثة اوصياء ثم حصر وا الوصاية في واحد وانتخب لدون بدر و الثاني افضل الاساندة فر بوه وهذبه وثقفوا عقلة بالعلوم والفنون وكان فرسًا متوقد الذهن فبرع في العلوم الفلسفية والرياضية والطبيعية والادبية حَتَّى عجب الناس من فرط ذكائه وخاف اساندته عليه ان يضني جسمه بكثرة الدرس والمطالعة وتمكنت منه من فرط ذكائه والعلماء الى المات كما سيحيء

وسنة ١٨٤٠ كانت الثورة قد ضربت اطنابها في احسن ولاية من ولايات برازيل وانتشر شُها في كثير من الولايات . وكان في مجلس النواب حزبان حزب الاحرار وحزب المحافظين ولاول اقل عددًا من الثاني ولكنة اجهر صوتًا وإكثر قلقلة فطلبول ان

## امبراطور برازيل

بهيد

اذا قيست سعادة الملوك بما يناهم من النفع والضر وإعالم بعواقبها عليهم فامبراطور براز يل من اسو إ الملوك حالاً واحبطهم اعالاً لانه لم يكد يبلغ الخامسة من العرحتى أجبرابوه على هجرانه والابتعاد عنه الى حيث لا يراه مدى العمر ولم يبلغ الخامسة عشرة حتى ألقي على عانقة عبه مملكة واسعة الارجاء كثيرة الاحزاب ضربت الثورة فيها اطنابها وطمعت المالك المجاورة لها فيها . ولم يكد بخمد النتن الداخلية حتى انارت عليه جهورية براغواي حربًا عوانًا قتل فيها ثمانون الله من جنوده ول نفقت حكومته عليها نحو الني مليون من الفرنكات . ثم قلقت بلاده ونقم كثيرون من اهاليها عليه بسبب الغاء الرق ولم تصف له كأس الحياة زماً طويلاً حتى أجبر على خلع شعار الامبراطورية وترك البلاد التي عاش بها و بذل ما في وسعه لرفع شأنها . و وافته المنية غريبًا عن وطنه مخلوعًا من منصبه

وإذا قيست سعادة الملوك بما يجدونة في نفوسهم من الراحة والطأ نينة وإعالهُم بنفعها لرعينهم وللناس اجمع فامبرطور برازيل من اسعد الملوك حالاً وإفضايم اعمالاً لانة عاش قرير العين بانة قام بالواجب عليه نحو رعيته وإبناء جبلته ولانة رفع شأن بلاده واورد اهاليها موارد الخير والسعادة وجعل لها اسمًا بين مالك الارض وسيبتى اسمة خالدًا في بطون التواريخ ما دام للفضيلة انصار وللذين افادوا نوع الانسان اقدار واخطار

#### بلاد برازيل

وقد اكتشف الاسبانيون والبورتوغاليون بلاد برازيل سنة ١٥٠٠ للميلاد فاعلن ملك البورتوغال اكتشافها وضمها الى مملكتو وسُميت بلاد برازيل من خشب برازيل المشهور لكثرته فيها . ورأى البورتوغاليين في برازيل غمَّى وإفرًا وخيرات لا تنفد فاستأثر وا بها غير خائنين ان يشاركم احد من اهالي اوربا فيها لبعدها عنهم

وسنة ١٨٠٧ حاول نبوليون بونابرت ضم مملكة البورتوغال الى مملكة اسبانيا فوكلت العائلة المالكة في البورتوغال جماية بلادها الى انكلترا وهاجرت الى بلاد برازيل وإقامت فيها الى سنة ١٨٢١ وحينئذ ثار البورتوغاليون وطلبول رجوع ملكهم من برازيل فرجع منها وثرك فيها ولي عهده دن بدرو الاول ناصحًا له أن لايتفاعد عن الاستقلال بالملك فيها اذا الجاًنة الحال الى ذلك لانه رأى فيها حزبًا قويًا يميل الى الاستقلال

تربيتهِ لهُ الى ان يبلغ سن العشرين فقبل الشعب ذلك بالشكر

وفي تلك السنة استأذن الامبراطور من مجلس النواب في الغياب عن بلاده من سنة وساح في اوربا وجاء الديار المصرية ايضًا وكان حيثًا حلَّ يزور المدارس والمحافل العلمية ويدهش العلماء بعلمه ومسائله فاهدت اليه المحافل العلمية والصناعية اسمى وساماتها وعاد الى بلاده وقد احرز لها منافع جمَّة بالمعاهدات التجارية التي عقدها مع مالك اوربا وبما خبره بنفسه من نقدم اوربا في العلم والعمل ووجه معظم اهتمام الى نشر التعلم في بلاده حاسبًا انه اساس كل ارتقاء حقيقي فأنشأ المدارس الكثيرة وإحاطها با كحدائق الغناء ورخَّب الطلبة في الدرس بوسائط كثيرة وإصلح دستور البلاد

#### سياحنة الثانية

لما عاد الامبراطور من سياحنه الاولى عقد النية على زيارة الاماكن التي لم تمكة الفرصة من زياربها حينقذ فاستأذر مجلسة سنة ١٨٧٥ وزار الولايات المتحدة الاميركية في العام التالي فقو بل فيها بمزيد الاحتفاء والاحتفال وإلى منها الى اوربا وزار بلاد الشام وإقام في مدينة بيروت من زار فيها مدارسها ومستشفياتها وكنا حينشذ في المدرسة الكلية السورية ندرّس الطبيعيات والرياضيات والفلك فكان حديثة معنا في هنه العلوم والكتب اكحديثة فيها والكتب التي كنانعتمد عليها في الندريس فرأينا منة بحرًا زاخرًا وعالمًا مطلعًا على دقائق هنه العلوم وشواردها والمؤلفات الحديثة الموضوعة فيها. ولما اخبرناه اننا نعتمد على كتب رو بنصن في الرياضيات قال احسنم فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائعة في اكثر المدارس وإخذ يشرح وجوه تفضيلها ورأى المقتطف ونظر في مواضيعه وإخذ الاجزاء التي صدرت ما خدلك الوقت وحنّنا على المثنابرة عليه وقال لا بدّ لي من ان ادرس العربية لاطالع بعض ما كتب فيها ودخل مرصد المدرسة الكلية وخاطب استاذنا الدكتور فان ديك قائلاً الاحاجة لان يعرفني بك احد ايها الدكتور الفاضل فانك معروف عندي ولطالما سمعت على وفرط اجتهادك ووددت لو قيض الله لي مشاهد نك حتى اسعدني الحظ مرق يتك كا رأيت علماء الارض رفقاءك ولما ودّعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي نرق يتك كا رأيت علماء الارض رفقاءك ولما ودّعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي نتم بها زينة مكتبتي فقدمها استاذنا لجلالته

هن كانت معاملتة لار باب العلم وطلاً به وقد رأينا القناصل الجنرالية وغيرهم من رجال السياسة وقوفًا بين يديه بما لامزيد عليهِ من المهابة والوقار وهو لا يحفل بهم كما يحفل بأصغر عالب من طلاًب العلم

يعلن رشد الامبراطور وإن يستلم زمام الامبراطوريّة بيده فدعا ذلك الحان حلَّ الوصيُّ مجلس النواب . فثار بعض اعضائه وكتبول الى الامبراطور يقولون ان حل الوصي لمجلس النواب حينا طلبول اشهار رشده اهانة الشخصه وخيانة للبلاد وطلبول اليه ان يستلم زمام الحكومة بيده ولاَّ ادَّت الحال الى ما لا تحمد عقباهُ . فعرض الوصي ذلك على الامبراطور بدلاً من ان يصرف الثائرين و يخمد ثورتهم بالسياسة والحكمة فقبل الامبراطور ان يستلم زمام الحكومة وأشهر رشده معيند وله من العمر خمس عشرة سنة

وكاست المنورة قد تمكنت من البلادكما نقدَّم واشتدَّ الخلاف بين الاحرار والمحافظين ولم يكد بخمدها و بوفَّق بين هذبن الحزبين حَثَّى شهرت جمهورة لابلاتا الحرب على برازيل فاستعانت برازيل عليها بولاية من ولايات ارجنتين وقهرتها وكان ذلك سنة ١٨٥٢ فاستعانت برازيل عليها بولاية من ولايات ارجنتين وقهرتها وكان ذلك سنة ١٨٥٢

ومن ثمَّ رتعت البلاد في مجبوحة الامن وبذلت الحكومة عنايتها في مد السكك الحديدية وتنشيط الزراعة والصناعة والتجارة وانتشرت زراعة البن والسكر والتبغ والقطن في البلاد فعادت باكنير الوافر على الاهلين. وطاف الامبراطور بانحاء مملكته وخبراحوالها بنفسه فتمكّن من معالجة ادوائها ونقوية عوامل الاصلاح فيها

وحدث على اثر ذلك خلاف بين حكومته والحكومة الانكليزيَّة افضى الى اهتهام بلاده بانشاء البوارج الحربية لحاية ثغورها ثم نشبت الحرب بين برازيل و براغواي ودامت خمس سنوات وقتل فيها مئتا الف من اهالي براغواي وثمانون النَّا من جنود برازيل وعشرة آلاف من انصاره فباهى اهالي برازيل با مبراطورهم لما ناله من النوز المبين وجمعوا ثلاثة ملايبن فرنك ليقبموا له بها تمثالاً و بلغه ذلك فصرفهم عن عزمهم وإمران ينفق المال على تعيم المعارف وانع على المجنود وقوادهم بالرتب والروانب جزاء ما اظهر وه من البسالة في الذود عن شرف الوطن

وكانت الحكومة قد ارتأت مصائحة رئيس جمهورية بارغواي قبل استنباب النصر فابي لامبراطور ذلك لاعنقاده ان ذلك الصلح يهين شرف الامبراطورية و يعود عليها بالويل يفضّل التنازل على الصلح كأنه تمثّل بقول المشير ابيوس كلوديوس الضربر الذي قال كنت شكو من الآلهة لانها اعمتني اما الآن فاني اشكرها على ذلك وإشكولانها لم تعدمني السمع كي لا اسمع ما يهين وطني

ثم وجه اهتمامهُ الى الغاء الرق فالغي النخاسة اولاً ثم سنَّ قانونًا في النامن والعشربن من سبتميرسنة ١٨٧١ باعثاق كل من يولد من رقيقة بعد ذلك التاريخ والتعويض على سيدهِ لقاء

وظائف وزرائهِ ورجال حكومتهِ بل ينصح للشاكي و يرشدهُ الى طرق الشكوى القانونية وإما اذا آنس منهٔ ان الشكوى محقة وإنهُ مظلوم حقيقةً نظر في شكواهُ وإنصفهُ من خصومهِ

ودستور برازيل يُبيح النصاص بالاعدام ولكنهُ كَانَ بِخِبَهُ بقدرطاقتهِ حَتَّى لَمْ يَكد يسلَّم باعدام احد . وذات يوم شكا اليه واحد وقال ان الوزير الفلاني ظلمني فقال له حالاً ان وزرائي لا يظلمون احدًا ثم نغلَّب الحلم على الصرامة فقال له ولكنني سانظر في شكواك ونظر فيها بنفسهِ فوجدهُ محتًّا وانصفهُ من خصمهِ

وروى الدكتور انبريزو فيلمو السجيكي - وعليه آكثر اعتمادنا في ما تقدَّم - ان شأبًا من المبراز يليين كتب رسالة طعن وتنديد بالامبراطور وعائلتو ثم صار هذا الشاب وزيرًا ومشيرًا وعضوًا في مجلس الشيوخ مدى الحياة وقد ارتفى الى هذه المناصب السامية بذكائه واستعداده الفطري ولم مجقد عليه الامبراطور ولم يدع تهوُّرهُ وهو في عنفوان الشباب مجول دون ارتفائه حيفا استحق الارتفاء

وكان حسن النديَّن بالمذهب الكاثوليكي يقوم بشعائره كلها حَتَّى انهُ كان يغسل اقدام المساكين بيده و . وكان في بيتهِ زوجًا ودودًا وإبًا شفوقًا ربَّى ابنتهُ الوحيـن لتكون خلفًا لهُ في ادارة شؤون الملك وكان ينيبها عنهُ وقت اسفارهِ

ولا بدَّ من أن يعجب القارى ؛ بعد ما نقدَّم من قيام أهالي بلاده عليه وخلعم له من الملك ولكن الناظرين في طباع الانسان وإخلاقه لا يستغر بون هذا الامركل الاستغراب لان تخفيف البلوى يزيد الشكوى والارنقاء السريع يدعو الى استثنال كل حمل حَتَّى الخضوع للك عادل حليم مثل هذا الملك. هذا هو خلق الانسان ولن يغير الله ما بنوم حَتَّى يغير ول ما بانفسم

وعاد الى بلاده و وواظب على الاهنمام بامر المعارف وإصلاح شؤون الرعية والظاهرا أنه الهمل امر المجنود فتمرّدوا عليه ونادول في السادس عشر من شهر نوفمبر (ت7) سنة ١٨٨٩ بزوال الامبراطور يّة و بان البلاد صارت جمهوريّة وفي اليوم النالي سافر الامبراطور وعائلتة الى اور با وإقام فيها الى ان دعاه داعى الردى في الخامس من ديسمبر (ك 1) الماضي

وكان قوي البنية طويل القامة ازرق العينين خفيف اللحية ابيضها طلق المحيا تلوح على وجهه امارات المهابة والدعة. وكان كثير الاشغال والمطالعة يقوم الساعة السادسة صباحا ويطالع المجرائد ويقضي بعض الاشغال الى الساعة التاسعة ونصف ثم يتناول الغداء بسرعة ويقابل الذين يطلبون مقابلتة ويخرج ازيارة المدارس والمعامل او المحصون والمعاقل او لحضور الاحتماعات العلمية . و يأكل الساعة الخامسة بعد الظهر و يعود الى مقابلة الذين يطلبون مقابلتة ولا ينام قبل نصف الليل ولا يقيم على مائدة الطعام غير نصف ساعة وكان عنده مكنبة واسعة ومتحف حاو من جميع الرواميز الطبيعية والآلات العلمية ولة ولع شديد بالعلوم الاقتصادية والادبية والتاريخية

وكان اذا زار مدرسة من المدارس يتخن تلامذيها بنفسهِ ويوزع الجوائز عليهم بيدهِ ويكتب في دفترهِ اسماء الممتازين منهم حَتَّى يستخدمهم في دوائر الحكومة عند الحاجة اليهم وكثيرًا ماكان يساعد الشركات الصناعية بالمال تنشيطًا لها

وكان ايرئس مجلس وزرائة مرتين في الاسبوع فندوم الجلسة من الساعة التاسعة مساء الى الساعة الاولى بعد نصف الليل والوزراء يقر رون له في غضون ذلك ما جرى في دوائرهم وحدًا واحدًا وهو يصغي البهم و يباحنهم في ما يذكرونه وإذا عرضوا له مسألة ذات شأن او مًا يتعلّق باموال الرعية لم يضيها تلك الليلة بل اجل الحكم الى ان ينظر فيها مليًا وقد قال العارفون بامره انه كان يجترم دستور بلاده احترامًا يقرب من العبادة ولذلك كان لوزرائه الحريّة التامّة لاستعال سلطنهم ضمن حدود الدستور . الا ان تدقيقه التام في الخضوع للدستور واعتراضه للنظر في اكثر الشؤون بنفسه عرّضه لانتقاد كثيرين من رجاله وغيرهم فانهم قالوا كما قال تيرس الشهير وهو ان الحكومة الدستوريّة ملكها يملك شعبه ولكنه لا يجكم عليهم اي ان الحاكم هو الدستور والوزراء والنواب . ولعلّ ذلك كان من جملة اسباب الثورة واقواها

وكان اذا زارهُ رجل من رجال العلم او الصناعة لايدعهُ بخرج ما لم يجادثهُ في موضوع علمي او صناعتهِ . وإذا شكا اليهِ احد لا يصغي الى شكماهُ كل الاصغاء لكي لا يتطاول على

لا يوالد الآن المَّ من حي . وقد شرحنا هذه المناظرة في المجلدات الاولى من المُقتَطَّف فلا حاجة الى اعادة شرحها . وثبت فيها ايضًا ان لكل نوع من الاختار والنساد نوعا خاصًّا بهِ من هذه الاحياء الصغيرة او الميكر و بات وإن بعض هذه الميكر و بات يعيش بلا هواء ولا اكسيمين وإن الاكسجين سم الله عنها . وكان لاكتشاف هذه الحقائق الحيو يَّة فائدة كبيرة في الصناعة والزراعة ولم تزل فوائدهافي ازدياد · بل دخل علم الميكرو بات في علم طبقات الارض وعلم معاديها ( الجيولوجيا والمنزالوجيا ) وكشف القناع عن اموركثين كما سنبينة في فرصة أخرى ولكن علم الميكروبات لم يفد علمًا من العاوم كما افاد علم الطب وصناعة الشفاء. فقد كان الجرّاحُون مخشون من " نسمُّم الدم " على اثر العمليات الجراحيَّة . وكانول يعلمون بالاخنبار انة اذاكانت المستشفيات نظيفة قللة الازدحام مطلقة الهواء فقلما يجدث التسمم المذكور طما اذا كانت وسخة مزدحمة غير مطلقة الهواء فحدوثة كثير جدًّا حَتَّى ان الجرح الصغيرةد يعقبة نستُّم الدم والموت . وكثيرًا ما تت به النفاس ولاسيما في المستشفيات الخاصة بتوليدهنَّ حَتَّى أَقَفَلَ بعضها بسبب ذلك. فاستنتج الدكتور لسترمن مباحثه ومباحث باستور ان نسمُ الدم حادث من الميكر وبات الحيَّة وإنهُ اذا نظفت الجروح وآلات الجراحة وإيدي الجراحين من الميكروبات لم يحدث التسم المذكور · وقد ارتاب العلماء حينئذ في صحة هن النتيجة لان علم الميكر و بات المعروف بالبَّكتيريولوجيا لم يكن قد وُضع ولم يكن احد قد رأى الميكر و بات التي نسبب نسمُم الدم بل ان كثيرين من أكبر العلماء كانها برنابون في وجودها وكانت نتيجة ذلك أن العمليات الصغيرة التي كان يعقبها تكوُّن الصديد الموُّلم بل يعقبها احيانًا حدوث المحمرة والموت صارت نُعمَل بلا أَلمولا ضر ر ولا يعقبها الاّ الشفاء. وصار يمكن موآساة الاعضاء المكسورة التي كانت نقطع قبلاً وإلاَّ مات صاحبها بل صارت العمليات الكبيرة نعمل في الاحشاء والرئتين والدماغ ولم تكن نُعمل قبل اكتشاف لستر الأنادرًا لما يعقبها من انخطر الشديد على حياة المريض. وكان متوسط الوفيات في مستشنيات الولادة عشرًا في المئة بتسمُّم الدم بلكان يبلغ احيانًا عشرين او ثلاثين في المئة اما الآنفلم يعد التسم المذكور يصيب احدًا من النفاس في المستشفيات التي تستعمل وسائط لستر وصار متوسط الموت بكل الآفات التي نصيب النفاس وإحدًا في المئة فقط فقد وُلَّد في مستشفى لاريبوازير في باريس ١٢٥٨٠ امرأة من آخرسنة ١٨٨٢ الى غرة سنة ٩ ١٨٨٠ ولم يمت منهنَّ بكل الامراض سوى ٩٢ اي اقل من وإحدة في المئة او نحو اثنتين من كل ثَلْشَمَّةً . وولَّه ٢٠٠ امرأَة في مستشفَّى آخر ببلاد الانكليز فإنت منهنَّ امرأَة وإحدة كانت

### الطب الجديد

العلوم الطبيعية كالبناء المرصوص يسند بعضها بعضًا فلا بدَّ للكياوي من معرفة الطبيعيات وللفسيولوجي من معرفة الكبياء وهلمَّ جرَّا. وكل حقيقة جدينة تفيد العلم الذي كشِفَت فيهِ وتفيد غيرهُ من العلوم

وقد انتبه علماء الطبيعة منذ مئتي سنة فاكثر الى الاحياء الصغيرة التي تسكن ارضنا وهوائها ولا نراها لصغرها الا بواسطة الآلات المكبرة فرآها اثناسيوس كرخر اليسوعي منذ مئتين وثلاثين سنة في الدم والقيح والليم المنتن واللبن والخل والمجبن ورآها انطونيوس ليوبهوك سنة ١٦٩٥ في الماء ونقاعة الفلفل وامعاء الذباب والضفادع والحام وظن الاطباء من ذلك الحين ان لهن الاحياء الصغيرة علاقة بالامراض المعدية ونسبوا اليها انتشار المحيات والاوبئة ولكن الظنون والآراء العلمية لا نقوى على الانتقاد والنقض ما لم يؤيدها الامتحان ولذلك نشراحد العلماء كتابًا في باريس سنة ١٧٢٦ انتقد فيه هن الآراء وورقها شذر مذر حَتّى لم تعد تجد نصيرًا في الفرن الشامن عشر الا نادرًا

وعلم حينئذ ان بعض المواد ولاسيا الزلالية ننغير تغيَّرًا كياويًا اذا عرضت للهواء فتخليرا و تفسد حسب نوعها وكان لبونهوك قد اثبت وجود الاحياء الصغيرة في كل المواد الفاسة والمخليرة كما نقدًم فاخلف العلماء في هل تولَّدت هذه الاحياء من نفسها في المواد المخليرة والفاسدة او اتصلت اليها من الهواء المحيط بها

وراًى العالم غاي الوساك الفرنسوي ان اكسبين الهواء هوسبب الفساد والاختمار وشاع مذهبة وتناقلته الكتب العلمية الآان العالم شلز نفى ذلك بان وضع مادة ما يفسد بسرعة في قنينة وسخّنها حتّى مات ما فيها من جراثيم الاحياء وإدخل اليها هواء نقياً بعد أن اجراه في سائل ييت مافيه من جراثيم الاحياء كزيت الزاج فبقيت تلك المادّة على حالها ولم تفسد. ومدلول ينس مافيه من جراثيم الاحياء كزيت الزاج فبقيت تلك المادّة على حالها ولم تفسد. ومدلول ذلك ان اكسبين الهواء لا يفسد إلمواد القابلة الفساد بل الذي يفسدها شيء آخر موجود فيها او في الهواء

ودارت رحى المناظرة بعد ذلك على التولُّد الذاتي اي عًا اذاكانت الاحياء المبكر سكوبية وغيرها من الاحياء الصغيرة كالديدان نتولد من نفسها كما زعم القدماء و بعض المتأخرين او لتولد من بزور وبيوض موجودة في الهواء والمواد التي نتولد فيها . ودخل في هذه المناظرة باستور وتندل وكانبر دلاتور وشوان وغيرهم من كبار العلماء فتنبت بالادلة القاطعة ان الحيّ

سنة وهي ترسل شبانها الى فرنسا والمانيا وانكلترا لتلقي العلوم والفنون وتقتدي بالاوربيين في توسيع مدارسها وتكثير روانب اساتذتها وحَتَى الآن لانجد لابنائنا ولا لعلمائنا اكتشافًا واحدًا علميًّا يستحق ان يذكر بجانب هذا الاكتشاف الذي اكتشفه رجل ياباني لم تدخل العلوم بلادهُ الآمنذ سنين قليلة

ولا يخنى ان الشهيركوخ استخلص ميكروب داء الانثركس ورباهُ نقيًا واقتفاهُ كثيرون من العلماء في استخلاص الميكرو بات وتربيتها فربط ميكروب الدفئيريا والتينويد والتدرُّن وغيرها من الامراض وسهل عليهم البحث في طبائعها وتخنيف فعلها

ومن المقرّر انه اذا اصيب الانسان بمرض معد فقد لا يُعدَى بذلك المرض ثانية كما هو معلوم في امر المجدري والقرمزيّة والتينويد والحصبة ولوكانت الاصابة الاولى خنينة جدّا فاستدلّ العلاّمة باستور من ذلك على انه يمكن تخنيف ميكروب بعض الامراض وتلقيح الحيوانات به فتصاب بالمرض اصابة خنيفة نقيها من الاصابة الشديدة واجرى ذلك فعلاً فاوجد طمّا طمّ به في فرنسا مليونين وخمس مئة الف راس غنم وثلثمئة وعشرين الف فاوجد طمّا طمّ به في فرنسا مليونين وخمس مئة النف راس غنم وثلثمئة وعشرين الف رأس بقر والنين وثلثمئة وواحدًا وستين فرسًا ووقاها من الداء النتّاك المعروف بالانتركس و بعث لفاحًا الى بلاد الهند ليلقح به الف فيل وقد انتدت روسيا ولنكلترا بفرنسا في وقاية المواشي بالتطعيم

وعند الأوربيين مرض آخر يشبه الانثركس يفتك بالمهاشي فنكًا ذريعًا فاذا دخل ولاية المات آكثر من عشر مواشيها وقد يبلغ عدد المهاشي التي ثموت به ١٧ في المئة فربَّي ميكر وب هذا المرض وطُعمت به المهاشي في فرنسا وإنكلترا وسو يسرا فلم يعد يموت منها سوى وإحد او اقل من وإحد في المئة بل لم يمت في بعض الاماكن سوى ثلاثة من كل النين

ومها يكن من عظم فائدة النطعيم للمواشي ماليًا فهي لا نعدُّ في جانب فائدته في منع بعض الادواء التي نصيب الناس كالمجدري والكلّب اما المجدري فطعمة معروف من زمان طويل وإما الكلّب فللعلاّمة باستور الفضل في اكتشاف طعمه وقد كان الذين بموتون به خمسة عشر في المئة ألمن الذين تعقرهم الكلاب الكلبي على الاقل فصار الآن وإحدًا في المئة لا غيرولم يثبت ذلك بجادثة او حادثتين بل ياكثر من ثمانية آلاف حادثة عولجت عند باستور من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٩ و بالوف من الحوادث عالجها غيرة وكان متوسط الوفيات من الناس الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في وجوهم ثمانين في المئة اما الآن

<sup>(</sup>١) ذكرنا في الجزء الماضي سهنّ النهم ٥ في المئة والصواب ٥ ا في المئة

مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . اما اطفالهن وعددهم ٤٠٤ لان اربعة منهم توائم عاش منهم ٤٠٤ وأسقط ١٠ ومات بعد الولادة ١٤ والنفاس اللواتي بلدن في بيونهن صار مونهن نادرًا اذا استعملت لهن مضادات الفساد فقد ولّد الدكتور سبنسر والدكتور وليمس وغيرها ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ اكثرهن من الفقراء اللواتي بيت المرأة منهن حجرة واحدة تستعمل للنوم والطبخ والاكل والشرب فلم يمت منهن الأاربع واحدة ماتت بالانفلونزا وواحدة بالسل وواحدة بمرض القلب وواحذة بقرحة فلم تمت واحدة منهن بالنفاس نفسه ولو لم نستعمل لهن مضادات الفساد لمات منهن خمسون اوستون بامراض النفاس ولا بد ان الوقا من النساء يُنقذن من الموت الآن سنويًا بواسطة مضادات الفساد التي اشاربها الدكتور لستر

ومنذ خمس ونلاثين سنة اكتشف فردينند كُهْن النباتي اجسامًا صغيرة لمّاعة داخل بعض الميكروبات ثم ثبت ان هذه الاجسام هي جراثيم الميكروبات ونسبتها اليها نسبة البزور الى النبات لانها تنهو وتصير ميكرو بات جديدة بعد موت الميكروب الذي تكوّنت منة . ثم اثبت انها اشد احتما لا للحر والبرد ومضادات الفساد من الميكروبات الاصلية . ولم نظهر فائدة هذا الاكتشاف حتى بحث الدكتوركوخ في ميكروب الداء المعروف با لانثركس وتين ان له جراثيم نصبر على الحر والبرد والتجفيف زمانًا طويلاً ولا تموت . فاذا مات حيوان بهذا الداء ودُفن في ارض بقيت جراثيم الداء في تلك الارض وتلطخ بها ما يزرع فيه من النبات الداء ودُفن في ارض بقيت المجراثيم ابدانها وإماتنها والمرج ان هذه الجراثيم لا تتحرك من نفسها ولا نصعد من جوف الارض حيث دفن الحيوان ولكن الخراطين ( ديدان الارض ) نصعد التراب من باطن الارض الى سطحها و قصعد معة هذه الجراثيم

ومن الادواء الخبيئة التي تعتري الانسان والحيوان داة التتأنوس او الكزاز . وقد رأى العلماء منذ مدة ان لهذا الداء ميكرو بًا خاصًا به ولكنهم لم يستطيعوا ان يفصلوه عن غيره من الميكر و بات ، واخيرًا انصل الدكتور كيتاساتو الياباني الى ايجاد طريقة لاستفراده مبنيّة على ما تقدَّم من صبر الجراثيم المشار اليها على الحرّ فانه كوى جرح حيوات مات بالتتانوس لكي تموت الميكر و بات التي فيه ولا يبقى منها الا جراثيم التتانوس ثم زرعها فنمت منها ميكرو بات التتانوس مجرّدة عن غيرها من الميكر و بات ، واستخرج منها مادة اذا لقّ بها الحيوان شفي من التتانوس اذا كان مصابًا به ولوكان الداء قد ممنى على بلادنا اكثر من خمسين وأنا نكتب هذه السطور والمخبل يعلو وجوهنا لانه قد مضى على بلادنا اكثر من خمسين

## ترعة بناما ومستقبلها

لهذه الترعة شأن كبير في القطر المصري فان كثيرين من اهاليه يذكر ونها بالتأسف والتجسَّر لانهم اضاعوا فيها اموالهم وهم يحسبون انهاستعود عليهم بالربح الوافر كاعادت الاموال التي أننقت على ترعة السويس . وقد طلب الينا البعض ان نبحث عمَّا يظنة المحققون من امر هنه الترعة ومستقبلها فعثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع لامير البحر سيمور الانكليزي الذي ذهب بنفسه الى بناما ونفحص امر الترعة ووقف على تاريخها وما تمَّ حفرهُ منها وما لم يتم وإسهب الكلام على ما يقدَّر لها في الاستقبال فلخصنا منها ما يأتي :

خطر على بال كثيرين منذ عُرِف رسم اميركا ان ينتحوا ترعة توصل الاوقيانوس الانتنيكي بالاوقيانوس الباسيفيكي في احد البرازخ التي بين اميركا الشالية والجنوبية وقد انفق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خمسة وعشرين الف جنيه على مسحها ليعلم اي برزخ منها اسهل لفتح هذه الترعة ، والظاهر ان اول من اشار بخرق برزخ بناما اضيق هذه البرازخ هو المسيو ويس احد رجال المجريّة الفرنسويّة فانة عرض هذا الموضوع على المؤتمر المجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقة البعض على ذلك والنول لجنة برئاسة المجنرال تور المجري صهر المسيو ويس للبحث في ذلك فاقرّت اللجنة على ارسال جماعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسيو ويس وعقد المسيو ويس انفاقاً مع حكومة كولمبيا على فتح نرعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة نقوم بهذا العمل الخطير ولما رأى الامر فوق طاقته ولا قبَل له به التيماً الى المسيو دهلسبس فاتح ترعة السويس نجمع هذا مؤتمرًا في باريس في اواسط سنة ١٨٧١ وقرّر فيه وجوب فتح هذه الترعة لعبور السفن على انواعها واخذ على نفسه الفيام بهذا العمل العظيم واعطى المسيو ويس والمجنرال تور وجماعنة اربع واخذ على نفسه الفيام بهذا العمل العظيم واعطى المسيو ويس والمجنرال تور وجماعنة اربع مئة الف جنيه قبل انعابهم تعظياً لشأن العمل وقدّرت نفقات النرعة حينئذ بستة عشر ولكن لم يبع من هذه السهام حينئذ سوى ١٦٠ الف سهم كل منها عشرون جنها ولكن لم يبع من هذه السهام حينئذ سوى ١٦٠ الف سهم

وعزم المسيوده لسبس حينئذ على ان يزور برزخ بناما بنفسهِ فبلغهُ في آخر سنة ١٨٧٩ وعنم المسيوده لسبس حينئذ على ان يزور برزخ بناما بنفسهِ فبالغهُ في آخر سنة ١٨٨٠ وهناك نهر اسمهُ نهر شغرس يطغوما في أفي بعض السنين فيغمر الارض و يعلو عليها اقدامًا كثيرة وكان قد طغا في شهر نوفمبر كأنهُ انذر المسيوده لسبس مجطارة العمل الذي اقدم عليهِ وصعوبتهِ ولكن المسيو

فصار اثنين في المئة لا غير. وسنة ١٨٨٧ عقرت الكلاب الكلبي ٢٥٠ شخصًا في مدينة باريس فعولج ٢٠٦ شخصًا بغر باستور فلم بمت منهم بالكلب الأثلاثة والباقون وهم اربعة واربعون لم يقبلوا ان يعانجوا بعلاج باستور فات منهم سبعة بالكلّب اي مات من الاولين اقل من واحد في المئة ومات من الآخرين نحو ١٦ في المئة

وقد شاعت طريقة باستور الآن في روسيا والمجر وإيطاليا وصقلية وبرازيل و بلاد الدولة العلية والولايات المتحدة الاميركية ورومانيا وغيرها من البلدان فوفت بالغاية المقصودة منها على اتم المراد بل ان بعض الذين جربوها نجول فيها آكثر من باستور ننسه

ولانعلم ما يُقعِد الحكومة المصر يَّة عن تطبيب الذين تعقرهم الكلاب الكلبي في بلادها ولاسمَّا لانة بلغنا أن بعض ابنائها درسوا على باستور نفسهِ كيفية استَحضار طعم الكَلَب والنطعيم به . ولماكان احدنا في اوربا في العام الماضي ورأى مستشنى ميلات كتب الى المقط يقول "وشاهدتُ في هذا المستشفى معملاً لعمل طعم الكلب وتطعيم المكلوبين أعلى طريقة بأستور وإقفاصًا عديدة حوت كثيرًا من الارانب والجرذان البيضاء والجرذان الهنديّة وغيرها وفرنًا لاستحضار الطعم ومدير المعمل شاب على جانب من اللطف والذكاء وقد درس هذا الفن على بأستور ننسهُ في اوائل اكتشافهِ لهُ فاراني معمل الطعم والحيوانات المطعمة وكانت على درجات متفاوتة من الكلب بعضها لايزال في بداءتهو بعضها في نهايته وقد دنت منيتة طراني سجلَ المكلوبين الذبن عالجهم وتحقق داء الكلب فيهم وعددهم حوالا٠٥٠ وقد شفوا بعد التطعيم ولم يمت منهم الَّا ثلاثة. فقلتُ لهُ وكم قضيت على نعلَّم هذا الفن قال شهرين اثنين\لا غير فقلتُ وهل يلزم مالكثير لاستحضار الطعم وإحضار الحيولنات اللازمة للتجارب قال لا فان ما ننفقة على هذا المعمل شي يسير. ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعمل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف تفعلون اذا عقر كلبكليب احدًا عندكم . قلت بلغني ان بعضًا عقرتهم الكلاب الكلبي فأرسلوا الى باربس ليعالجوا في مستشفى باستور . قال لو ان الحكومة انفقت مثل المال الذي أُنفق على ارسالهم لانشأت معملاً لاستحضار الطعم والتطعيم عندكم واغنتكم عن النفقات والمشقات" هذه بعض مبادى الطب الجديد الدي شاع في هن الاثناء وهذه بعض فوائدهِ التي جناها الناس منهُ حَتَّى الآن فان مئات قد أَنْقِذُول بولسطتهِ من مخالب الموت كل سنة وَالْوِقًا اعيدت صحتهم اليهم بعدان كادول ينقدونها وملايبن من المواشي وقيت بهِ من الاوبئة النَّنَّاكة . وقاعدة ذلك كُلِّهِ الامتحان في الحيوانات وقَرْن العلم بالعمل لفتحها . لهبنداً العمل سنة ١٨٨١ وتوسطت سنة ١٨٨٢ قبل ان حفر من الترعة جزء من ١٨٨٠ جزء الله وزيد عدد العَّال حينئذ فزاد متوسط ماكانوا يحفر ونهُ في الشهر و بلغ ستمَّة متر مكعب مع ان ده لسبس قدَّر انهُ يكون ملبوني متر ثم زيد عدد العَّال ايضًا فبلغ المحفور من الترعة حَتَّى سنة ١٨٨٤ جزءًا من ٢٦ جزءًا منها مجسب نقربر الشركة

اما العوائق التي نعوق فتح هنه الترعة او تمنعة فهي

اولاً طوفان الماء في فصل المطر

ثانيًا كثن الامراض

ثالئًا اختلاف سطحي الاوقيانوسين

اما طوفان الماء في فصل المطر فكاف وحده للعدول عن فنح الترعة في بناما لانهذا الفصل يدوم هناك سبعة اشهر من مايو (ايار) الى دسمبر (ك ا) ومتوسط ما بقع من المطر فيها نحو ١٦٠عندة وقد وقع مرّة خمس عقد ونصف في اربع ساحات ونصف وهناك المهر غزين الماء يطغو ماوها فيبلغ الربى ونهر شغرس منها ارتفع ماوه مرة اربعين قدماً في بضع ساعات ومسيلة ارفع من النرعة بخمسين قدماً فاذا ارتفع الى هذا الكدكان ارتفاع مائم فوق الترعة نحو تسعين قدماً ولا يحنى ان الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فتونة منوق كل نقدير وحصر وقد ارتأت الشركة ان تبني سدًّا طولة خمسة آلاف قدم وارتفاعه نتوق كل نقدير وحصر وقد ارتأت الشركة ان تبني سدًّا المولة خمسة آلاف قدم وارتفاعه فيكون منه بحيرة عظيمة لها جدار ارتفاعه محمد عجدارها يوماً ماخرً بماؤها الملاد وغرَّق كل ما فيها ولم يبق ولم يذر ولمسي حادث جنستن باميركا الذي غرق به سبعة آلاف نفس نسيًا منسيًّا فان المجيرة التي انفجرت في جنستن كانت تحوي ١٨٠ مليون قدم مكعبة من الماء وإما هذه المبيرة فتسع ستة آلاف مليون قدم مكعبة

والامراض كثيرة هناك واكثرها المحيات وهي شديدة الفتك ولاسيا بالاوربيين والصينيين. وقد أنشأت الشركة مستشفيات للعال انفقت عليها ستمئة الف جنيه ولكنها لم تكن تسع كل المرض والمحتى الصفراء لا تمهل المصاب بها غيريوم او يوم ونصف الأ ان المسيوده لسبس قال في احد نقار يرو ان الصحة في برزخ بناما على اتمها ولكن الشركة عرفت خطأه وخطأها بعد ان انفقت ستين مليونا من المجنيهات على ما لافائدة منه ودفئت الوفا من الرجال فقالت ان الامراض كثيرة فتاكة فإن متوسط ما يقع من المطر في العام ثلاثة امتار وإن ما تنهر شغرس برتفع في ستوثلاثين ساءة اثني عشر متراً وطوفانه يفوق كل نقد ير

ده لسبس لم ينتبه الى ذلك فجعل الاحنفال على ظهر البجر لانهُ لم يستطع ان يطأ الارض لانغارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول " ان النجاح آكيد وإقسم بشرفي ان العمل في برزخ بناما اسهل من العمل في صحراء السويس "

ثم زارمدينة نيو يورك وخاطب الحكومة الأميركيَّة في امر ترعة بناما فكان جوابها له ان حكومة اميركا تعدُّ السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشالية بالجنوبية من حقوقها وواجبانها. وقال رئيس الولايات المختنة حينئذ "ان الذين ينفنون على فتح هذه الترعة يتوقعونان مملكة من مالك اور با العظيمة تحمي مصاكم فيها وتلك المملكة لا يمكنها ان تحمي هنه المصالح ما لم نستعمل وسائط في اميركا لا تجيزها الولايات المتحدة الاميركية على الاطلاق "الأان المسيو ده لسبس تجاهل معنى رئيس الولايات المتحدة فارسل الى ابنه رسالة برقية بقول فيها "ان كلام رئيس الولايات المتحدة يضمن لنا حاية الترعة سياسيًا "ثم عاد الى باريس وشرع في جمع المال على اساليب شتّى واختلفت التقديرات لنفقات هنه الترعة فقدًرها المسيو ويس ٢٦٪ مليون فرنك وقدَّرها مؤتّر باريس ٤٤٠١ مليون فرنك وقدَّرها لجنة ده لسبس المدون فرنك مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليه ان خفض هذا التقدير وجعله ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليه ان يفتحوها و يعملول كل الاعال اللازمة بخمس مئة مليون فرنك فقط الى عشرين مليون جنيه وأغريت جرائد باريس على الاخذ بناصره فتفاطر الناس الى ابتياع السهام افواجًا وكان المثرا لمبناعين من الفرنسويين

وفي المحادي والثلاثين من يناير (ك٦) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فنح الترعة اجتماعًا عامًا فرفع اليها المسيود السبس نقربرًا مسهبًا قال فيه "ان كل المسائل قد حلّت وكل المصاعب قد تمبّدت "نم قدّر ان النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك (عشرين مليون جنيه). وإن الترعة سنفنح لعبورالسفن سنة ١٨٨٨ . و بعد اربع سنوات قال انها لا تنتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين قال انها لا تنتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين قال انها لا تنتح من الدهر و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تنتح منه الدهر

وكان الغرض اولاً ان تكون الترعة مفتوحة من جانب الى جانب حَتَى تعبرها السفن كا تعبر ثرعة السويس وطولها من الاوقيانوس الاتلنيكي الى الباسيفيكي ٤٢ ميلاً و يضاف اليهانصف ميل من الاتلنيكي وثلاثة اميال ونصف من الباسيفيكي يجب ان تعمّق لعبورالسفن فيصيرطول الترعة كلها ٤٢ ميلاً وقدّر انة يجب حفر ١٢٥ مليون متر مكعب من التراب والصخر

وإذا زار الانسان هذه الترعة الآن يعجب من تبذير الشركة في اقامة المباني الفاخرة لمستخدميها كما يعجب من فداحة رواتبهم فان المدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في السنة. والآلات والادوات تفوق الحصر والوصف ويقال ان السفن كانت نصل الى هماك محممًّلة بالادوات وحينا تعاق عن تفريغها تطرحها في البجر لكي لا نتحمًّل الشركة اجرة بقائها في السفن

وسنة ١٨٨٨ كانعند الشركة ١١٠ ملايبن فرنك نقدًا ثم قبضت ٢٦٦ مليون فرنك والحجالة ٢٧٦ مليون فرنك او آكثر من ١٥ مليون جنيه ولم يمض من طويلة حَتَّى دفعت من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبقي عندها ٢٦ مليون فرنك لا غير او نحو مليون واصف من المجتهات اي نفقات شهر من الزمان ومع ذلك بقيت تصدر القراطيس وتبتزُّ الاموال من اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستخدمين وابطلت العمل تمامًا في اواخر سنة ١٨٨٩

وجملة الفول ان فتح ترعة في بناما نعبرها السفن من الاوقيانوس الى الاوقيانوس كما نعبرها السفن من الاوقيانوس الى الاوقيانوس كما نعبر ترعة السويس امر مستحيل الآن ماليًا وإذا امكن جمع المال الطائل الفتحها فلا يكون دخلها الآن وإفيًا بربا المال الذي ينفق عليها ناهيك عن ان هذه الترعة لا يمكن حفظها من التلف ما لم تنشأ فيها اعال عظيمة تمنع طوفان الانهار التي هناك من الإضرار بها . وإما اذا نضاعف سكان امبركا وإستراليا وتضاعف عدد السفن اضعافًا كثيرة فلا يستحيل حينئذ فتح الترعة وإقامة الحواجز فيها لمنع مد الاوقيانوس الباسيفيكي وطغيان الانهر لان دخلها يكفي حينئذ إلنفقانها مهاكثرت

وإما الترعة ذات الهويسات فمستحيلة ماليًا ايضًا ما لم تفلس بها شركتان او آكثر ثم نؤلف شركة أخرى تنتفع بالاموال التي خسرتها تلك الشركات والاعال التي عملتها . ومع ذلك فبرزخ بناما آكثر البرازخ مناسبة لفتح هذه الترعة ومعلوم ان ترعة كورنشس شرع في فتحها نيرون الظالم منذ الف وثمانئة سنة ثم أهمل امرها الى ان فتحت في هذه الايام فلا يستحيل ان يأتي يوم تفتح فيه ترعة بناما كما فتحت ترعة كورنشس وتعبرها السفن من الاوقيانوس المواحد الى الآخر

اما اختلاف الاوقيانوسين في الارتفاع فيعاوق فتح الترعة لان ما الاوقيانوس الباسيفيكي يدُّ في الربيع فيرتفع ٤٦ قدمًا وما الاوقيانوس الاتلتيكي لا برتفع هناك الأقدمًا ونصفًا فيجري الماه من الاوقيانوس الباسيفيكي الى الاتلتيكي جريًا سريعًا يمنع عبور السفن. ولما ذكر هذا الاعتراض للمسيوده لسبس استشهد على بطلانه بترعة السويس الآان ما المجر الاحمر لا يرتفع اكثر من سبع اقدام وترعة السويس اكثر من ضعفي ترعة بناما طولاً وفيها بجيرات يجري ما المدر اليها ومع ذلك كله يجري الما ه في الترعة وقت المداكثر من ميلين في الساعة ، اما الآن وقد عُدِل عن الترعة الاولى واستعيض عنها بالهويسات فلم يعد خوف من المد

وكان موعد ده لسبس ان الترعة ننم سنة ١٨٨٦ اما الآن فابيج للشركة الجدينة ان نتميم قبل المحادي والثلاثين من يناير سنة ١٨٩٩ اي بعد الميعاد الذي ضربة ده لسبس اولاً بثلاث عشرة سنة وليس على اسلوب ده لسبس الاول بل على اسلوب آخر وهو اسلوب الهو يسات. فانة يراد ان نقسم الترعة الى سنة اقسام او بحيرات يعلو بعضها بمضائم يهبط بعضها عن بعض فندخل السنينة البحين الاولى من الاوقيانوس و يغلق الباب الذي بينها وبين الاوقيانوس ثم يصب الماء فيها بالآلات الرافعة حَنَى يعلو فيها الى موازاة البحيرة ولين الثانية فتجري السفينة اليها ثم يغلق الباب الثاني و يرفع الماء في هن البحين حُنَى يبلغ ارتفاع المجينة النائة وهم جراً الى ان تصل السفينة الى الاوقيانوس الثاني و والبحيرة حَنَى العليامن هذه المجيرات ارتفاعهاعن سطح النجره ١١ قدمًا ولها سدود عظيمة قائمة على جوانبها العليامن هذه المجيرات ارتفاعها انفير الماء منة ونشر الخراب والدمار

ويعترَض على هذا الاسلوب انه يعوق مرور السفن في الترعة فاذا خلا من كل خلل وجاء ته السفن با لاضطراد ولم تزدحم في بعض الايام ولم نفل في غيرها امكن ان يعبر فيه في السنة ٢٧٠٠ سفينة ومها كثرت عوائق هذا الاسلوب فهو الاسلوب الوحيد الذي يمكن اتباعه الآن . ونفقاته بحسب التعديل الاخير نحو ٢٦ مليونًا من الجنيهات اما النفقات السنوية اللازمة للترعة بعد فتحها على هذا الاسلوب فقد رت باربع مئة الف جنيه . وقد ر الدخل السنوي بمليونين من الجنيهات ولكن اذا اعتبرنا ان المسيو و يس قدر لفتح الترعة اولاً ١٧ مليونًا من الجنيهات ثم أنفق عليها ستون مليونًا ولم يفتح منها الا خمسها علمنا ان نقد ير وقد الشروع في العمل

727.	_	علاج الانفلونزا			
	جرثومة	جرثومة		اليوم	في
	"	72	الرابع	. ,,	**
	**	707	اكخامس	,,	,,
	Ħ	1-12	السادس	"	81
	n	٤.٩٦	السابع	n	"
	n	<b>ታ</b> ለግፖ (	الثامن	**	"
	/4	77005	التاسع	"	,,
	n	575122	العاشر	n	n
	"	شر ۱۰٤٨٥٧٦	اكحاديء	,,	"
	1;	21925.2	الثاني عشر	"	H
	ħ	ر ۱٦٧٧٧٢١٦	الثالث عش	n	"
	n	371.7775	الرابع عشر	ŧı	11
	·		<del>-</del>		

ي ان اكبرثومة الواحدة يتكوَّن منها في مدى اربعة عشر يومًا اكثرمن سبعة وستين لميون جرثومة و يتكوَّن في الميوم الرابع عشر وحدهُ اكتثرمن خمسين مليونًا

فني الاسبوع الأول تكون الجراثيم قليلة فلا يتعب البدن بها كثيرًا وإما في الاسبوع الثاني فتزيد عددًا و يزيد فعلها شدَّةً وإذا كانت تلد مرة كل اثني عشرة ساعة اوكل ست ساعات زاد عددها اضعاف اضعاف ذلك ونقصر مدة الحضانة فتصير يومين او ضعة ايام وكل الامراض التي تجري هذا المجرى تظهر شدَّة فعلها بصداع وقشعر يرة عند ما بلغ اكثرها

و يظهر ضرر هذه الجراثيم في البدن من انها تحناج لتغذينها الى نفس المواد التي محناج ليها الجسد لتغذيته فتسابق انسجة الجسد على غذائها هذا فضلاً عن اضطراب البدن بوجود جسام غريبة فيه وعما محدث من فعل السموم التي تفرز من هذه الجراثيم

ومًّا يدل على أن هذه الجراثيم تنمو في البدن وتزيد فيهِ انهُ قد ينام انسان في احجة ليلة إحدة فيصاب بحسَّى احجيَّة تلازمهُ عدة اسابيع ثم يشفى منها. فالسم الذي امرضهُ هذه لاسابيع العديدة لم يدخل كلهُ بدنهُ في الليلة الاولى والآلاوردهُ حنفهٔ حالاً وقس على ذلك كثيرًا من الامراض التي تلازم الانسان ايامًا كثيرة ثم يعقبها الشفاء

ورب قائل يقول اذا كانت هذه الامراض ناتجة عن جراثيم تنمو في البدن ونتكاثر فيهِ

## علاج الانفاونزا

ابنًا في مقالة اخرى في هذا الجزء موضوعها الطب الجديد ان كثيرًا من الامراض ولادواء يحدث من فعل بعض الاحياء الصغيرة التي تدخل بدن الانسان وتنمو فيه ولتكاثر رويدًا رويدًا الى ان يعيز عن مقاومتها فانه أذا وخزت بثرة من بثور الجدري بابرة دقيقة ثم وُخز بهذه الابرة جسم انسات سليم لم يصب بالجدري قبلاً ولم يطعم بطعما ظهرت فيه مثات من بثور الجدري بعد ايام قليلة . فالسم الذي دخل بدنه على رأس الابرة قليل جدًا ولكن كل بثرة من البثور التي تكوّنت في بدنه فيها من سم الجدري ما يكني لتطعيم مئة شخص فقد كثرسم المجدري في بدنه عشرة آلاف ضعف أو أكثر

ومعلوم الله لا شيء يكثر و يتوالد الا الاجسام الحية فتكاثرهم الجدري في البدن دليل على انه جسم حي او مكون من جسم حي يدخل البدن و يتكاثر فيه وهذا الجسم الحي يلد ما من نوء لا غير وعليه ثرى ان الجدري بنتج الجدري والحمى التينويدية ولا غير وعليه ترى ان الجدري بنتج الجدري والحمى التينويدية وهلم جرًّا كما ان اللوز، تنتج لوزة والنفاحة تنتج الحصبة وهلم جرًّا كما ان اللوز، تنتج لوزة والنفاحة تنتج تفاحة

وهناك دليل آخر على ان هن الامراض ناتجة عن اجسام حية وهو انها نسير سيرًا محدودًا في مواعيده فاذا سفيت انسانًا جرعة من الافيون او الزرنيخ او غيرها من السموم الدوائية العادية ظهرت اعراض السم في وحالاً او بعد برهة وجيزة اما سموم الامراض المشار اليها فلا يظهر فعلها الا بعد من تختلف من يومين الى اسبوعين وهي المسماة في عرف الاطباء بمن الحضامة . في المحفامة في المحى التينو يديّة من عشرة ايام الى انني عشر يومًا والمحى لا نهجم دفعة واحدة بل تبندئ في اليوم العاشر وتزيد رويدًا رويدًا الى آخر الاسبوع الثاني وحينئذ تبلغ الاعراض اشدها وذلك لا يحدث في السموم الدوائية العادية فلا بدّ من انه حدث عن سم نما في المحسدوزاد فيهرويدًا رويدًا . وتظهر كيفيّة تزايد جراثيم هذا السم مّا بلي لا فرض ان جرثومة واحدة دخلت البدن و بعد يوم كامل تكوّن منها . اربع جراثيم و بعد يوم كامل تكوّن منها . اربع جراثيم على الصورة

	جرثومة	الاول	في اليوم		
جراثيم	٤	الثاني	"	**	
جرثومة	71	الثالث	"	**	

هذه حقيقة جرائيم الامراض وكينية فعلها في الجسد على ما يذهب اليه اكثر الاطباء الآن ولكن معرفة هذ الحقائق لا تجدي نفعًا ما لم يصحبها معرفة العلاج الوافي والشافي قلنا ان لهذه الامراض جراثيم حية و يمكن مقاومة هذه المجراثيم وابطال فعلها إما بوقاية المجسد من فعل سمها او بامائنها او افساد سمها قبل ان تفعل كل فعلها بالبدن اما الوقاية فبالتطعيم وقد استطاع الاطباء الى الآن مقاومة فعل المجدري والكلّب والتتانوس ولا يبعد ان يستطيعوا مقاومة كثير من الامراض المعدية . وإما اماتة المجراثيم فقد ثبت انها ممكنة في البرداء والمحى الروما تزمية وذلك بواسطة الكينا كأن الكينا تميت جراثيم البرداء او تكثر الاصابة بالبرداء حيث تكثر الاصابة بالبرداء حيث تكثر الاصابة بالبرداء حيث

وقد ظهر بالاستقراء ان المحميات الاجمية وإلادوية التي تشني منها نتولد في اقليم وإحد فشجرة الشنكونا التي تستخرج منها الكينا ننمو وتينع في الاماكن التي تكثر فيها المحميات الاجمية وعلى هذا الاسلوب وجد ان السليسين الذي يستخرج من الصفاف خير علاج للحمى الرومانزمية التي تكثر في الاماكن الصالحة لنمو الصفاف

ومن المرجج ان سم الانفلونزا من نوع السموم الاجمية ولدينا شواهد كثيرة على ان السليسين انجع فيها من كل انواع العلاج وقد عانجت به كثير بن مدة وفود الانفلونزا في المرات الثلاث الاخيرة ، وجاء في جريدة اللانست الطبية الصادرة في ١٨ يوليوسنة ١٨٩١ ان الطبيب ترنرعا كم مئتين وخمسة عشر شخصًا بالسليسين فشفوا كلهم باسرع ما يكن ولم بمت احد منهم ولا اشتدت الاعراض على احد ، والضعف الذي بقي بعد الشفاء كان اخف فيهم منه في الذبن عائجهم بالكينا ، وجرى مثل ذلك للدكتور مكلغان الذي لخصنا هذه المقالة عنه

والظاهران السليسين يقتل جراثيم الانفلونزا ولا يضرُّ بالبدن فيجب نشبيع البدن منهُ باسرع ما يمكن . وإذا كانت جراثيم الانفلونزا نجد مراكز فعلها في المراكز العصبية كما هو المظنون فلا يمضي ساعات كثيرة حَتَّى تتهيج تلك المراكز العصبية وتضعف . والظاهر انها تفعل بالمراكز العصبية الحاكمة على الرئيين والقلب وإعضاء الهضم . ففعلها بالمركز العصبي المتسلط على القلب يسبب الموت بقصور القلب عن القيام بوظيفتة . وقد مات كثيرون بها على هذه الصورة . وفعلها بالمركز المتسلط على الرئين يعرضها للالته اب والاحتقان . وفعلها بالمراكز المتسلط على الرئين يعرضها للالته اب والاحتقان . وفعلها بالمراكز المتسلطة على اعضاء الهضم يحول دون هضم الطعام والانتفاع با الادوية . وفعلها ببقية

فلماذا لا يزيد تكاثرها رويدًا رويدًا حَتَى تميت الانسان وكيف تخف اعراضها اوكيف يشفى الانسان منها وهي كل يوم اكثر من الذي قبلة . والجواب ان الاسراف ناموس في الطبيعة كالنمو فتزرع في الارض مئة بزرة فلا ينمو عشرها وتشهر الشجرة الف ثمرة فلا ينبت واحدة من اثمارها وتصير شجرة . وتبيض السمكة مليون بيضة فلا تبلغ واحدة من صفارها . وعلى هذا النمط تهلك اكثر جراثيم الامراض قبل انتقالها من شخص الى آخر وقبل ازديادها في اكثر الاشخاص الى حد اصابتهم بالمرض

ثم ان جرائيم المرض الهاحد لا تنمو في كل عضو من اعضاء الجسد على حد سوى بل تنمو في بعضها ولا تنو في البعض الآخر فجرائيم الجدري بنمو اكثرها في المجلد والحمني القرمزية في المجلد والحلق والمحمنية في المجلد وغشاء اعضاء التنفس المخاطي والمحمى التيفودية في بعض الغدد في الامعاء والمحمى الملاريّة في كريات الدم والحمى الرومتزميّة في نسيج العضلات والمفاصل ولذلك تكون المجدري والقرمزيّة والمحصبة شديدة العدوى لان مجنمع جرائيمها مباشر للهواء مسهل انتشارها فيه ، فاذا كانت مراكز الجراثيم قليلة في المجسد غير منتشق فيه ترجع الموت والظاهران هذه المراكز المعدّة لنمو المجراثيم نتلف بنمو المجراثيم فيها ولا تخلف غيرها فيخلص المجسد منها ولا تعود المجراثيم ننمو فيه لو دخلتة . والمحى المنتكسة قد خالفت هن غيرها فيخلص المجسد منها ولا تعود المجراثيم ننمو فيه لو دخلتة . والمحى المنتكسة قد خالفت هن غيرها فيخلص المجسد منها ولا تعود المجراثيم ننمو فيه لو دخلته . والمحى المنتكسة قد خالفت هن غيرها فيخلت ما أمراكز مخصوصة في المدن فكأن جراثيمها تجد غذاءها دامًا في الدم ولذلك اذا اصيب بها الانسان مرة لم يوق من الاصابة بها مرة أخرى

ونقسم ظواهر المحيات المعدية الى قسمين قسم عام لكل المحيات وقسم خاص ببعضها دون بعض فالقسم الخاص هو فعل جراثيم المحتى بالمراكز الخاصة بها وإلى ذلك يُنسَب ظهور الطفح في القروزيّة والقسم العام هو ما يتبع نمو الناميات الحيّة كاخذ التيتروجين وإلماء من المجسد وهذا هو سبب ما يصحب المحيات من العطش والضعف وما يتبعها من الحرارة وسرعة النبض والبحران وضعف الفلب لان هذه المجراثيم تأخذ الماء والنيتروجين اللازمين لقوام المجسد و بناء الدماغ والقلب فيحدث الموت من ضعف الدماغ او القلب او كليها . وغاية المعالجة حفظ القلب والدماغ وفقويتها الى ان نتم الحبس سيرها وتنقضي وقد علم بالاختبار ان جراثيم حتى التيفوس نتم سيرها او يزول فعل سمها في مدة اسبوعين فاذا امكننا ان نبقي المريض حيًا ذينك الاسبوعين نبا منها ، وجراثيم التيفويد يزول فعل سمها في مدة السبوعين فاذا امكننا ان نبقي المريض حيًا ذينك الاسبوعين حيًا هذه المدة نجا منها ايضًا

وكانت مدينتهم صور هدفًا لملوك بابل واشور وفارس فحاصرها شلما ناصَّر ونبوخذناصَّر وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء على سواحل البحر المتوسط الشرقية للاستيلاء بواسطتها على طريق النجارة في البحر الاحمر . ولكن اهالي صوركانول اهل حرب وجلاد كماكانول اهل تجارة وصناعة فلم تضرب الذلّة على مدينتهم الا بعد ان اخربها الصليبيون الذينكان من غرضهم توسيع نطاق التجارة الا يطالية

أما تاريخ الحوادث الشهيرة المتعلقة بالتجارة فهو بوجه ِ التقريب كما يأني سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح وصل الفينيقيون سواحل المجر المتوسط آتين من خليج العجم

" ٢٥٠٠ " كانت الدولة المصريّة الاولى

" ٢٢٠٠ " المدة الاولى او الطورانية في الممكمة البابلية

ا مُصَرِت نينوي " مُصَرِت نينوي

" ٢٠٠٠ " المدة الثانية أو السامية في الملكة البابلية

· ١٧٠٠ " " مدة ملك الرعاة او الملوك الساميين في مصر

ا ١٥٠٠ " " عودة الملوك الوطنيين الى نخت الملكة المصريّة

· ١٢٠٠ " تغلُّب الاشوريين على بابل وقيام السلطنة الاشوريَّة

٠٧١. \* " تغلب الاشوريين على مادي

، ٦٢٥ " خراب نينوى

" ٠٦١٠ " " عصيان بابل وإستيلاه قورش عليها وإنشاقُ السلطنة الاولى

العامّة من سنة ٥٥٥ الى سنة ٥٢٥ قيل المسيح

وهذا التواريخ نفريبية كما نقدَم لان المحنق من حوادث تلك الايام قلبل حَثَى ان الآثار المحجريَّة لا تدلُّ على الحقيقة دائمًا بل كثيرًا ما تضلُّ المسترشدين بها بدلاً من ان نرشدهم وقد يزيد تمويه الحقيقة بها بزيادة صبرها على الزمان كما قال السر جورج بردُوُد

وكان شأن المصريبن غالبًا التحنّظ على طريق السويس والذود عنة ولكن قام منهم ملوك لم يكتفوا بالذود بل استولوا على طريق العقبة ايضًا وطريق خليج العجم فان الملك تهتمس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورعمسيس الاول من ملوك الدولة التاسعة عشرة غزاكلٌ منها بلاد ما بين النهرين . ورعمسيس الكبير حفيد رعمسيس الاول كان اول من اعنى باصلاح طريق السويس فحفر الترعة الاولى بين العجر الاحمر والنيل وقد حاول كلُّ من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلفوس فتح هذه الترعة ثانية وغرض

لمراكز العصبية تكون نتيجنة الضعف والذبول اللذين بصحبات هذا الداء وغاية المعانجة السليسين قتل جراثيم هذا الداء قبلما نتمكن من انجسد وتفعل به

واستعال السليسين قبل الاصابة يقي منها . قال الدكتور مكلفان انه كان يأخذ عشر نحمات منه ثلاثًا في النهار تحنَّظًا من الاصابة با لانفلونرا وقت انتشارها فلم تصبه ثم اهمل خذ السليسين من اسبوع فاصابته في آخرهِ

وقد بُعترض على السليسين بانهُ مضعف والحنيقة انهُ مقوِّ لا مضعف. والعقار المضعف موسليسيلات الصودا . والفرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصنصاف إما الثاني فمن الحامض الكربوليك

## طرق التجارة

من مقالة لجناب العالم المسار فلابر

كان برزخ السويس فاصلاً بين المجر المتوسط والمجر الاحمر والمسافة منة الى بحر العرب الف وخمس منة ميل فهذه الشامعة كانت تحول دون انصال المجر المتوسط بالاوقيانوس الهندي حنى كأن هذا المبرزخشامل بلاد العرب كلها . ومعلوم ان طولهامضاعف المعدبين المجر المتوسطورأس خليج العجم بطريق وإدي الفرات ولذلك لم تفضل طريق السويس على طريق وإدي الفرات للتجارة بل لقد تناظرت هاتان الطريقان من قديم الزمان للبلوغ الى تجارة الهند وعلى تناظرها مدار تاريخ الشعوب والمالك التي قامت عليها ثم بادت ، ولم تفحصر المناظرة بين الشعوب التي على هاتين الطريقين بل كانت الشعوب الاولى لتناظر على طريق العقبة وطريق السويس كما ان المناظرة بين الاشور بين ولمصريبن ويمن النينيةيين وبين اورشليم وصور كان غرضها الاستئثار بنجارة الهند والجزائر القريبة منها ثم ان موطن الشعوب السامية ولاسيا العرب والنينيةيين عليم ان يدخلوا رياض العمران قبل غيرهم استوطنوا الاراضي التي تنصل المجر المتوسط عن المجر الاحمر وخليج العجم والاوقيانوس الهندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المعورة ، وقبض النينيةيون على زمام التجارة في المجر المتوسط والعرب على زمامها في المجر الاحمر وخليج المجم والاوقيانوس الهندي و بقي العرب في خطتهم الى ان اكتشف ده ماغا طريقا الى المند حول رأس الرجاء الصالح ، ولما الفينيةيون فقاوم م الاشوريون واليونان والروبان

ووفرت فبها اكنيرات وفي عهدا بنونخو طافت سفن الفينيقيين حول افريقية وذلك قبل ان طاف داغاما حولها بالفي سنة . وغزا نخو هذا بلاد الشام ولكنَّ نبوخذ نصَّر استخلص منة كل ما استولى عليهِ من مصر الى الفرات . ودامت المناظرة بين مصر و بابل على الاراضي التي بين المجر المتوسط والاوقيانوس الهندي فاستثقل صدقيا ملك يهوذا نير ملك بابل وإنحاز الى ملك مصر الا أن ملك بابل تغلُّب على البهود وسباهم وإقاموا في السي سبعين سنة الى ان ردَّه قورش الى بلادهم سنة ٥٦٦ قبل المسيخ. ثم استولى كمبيسس على مصر سنة ٥٢٦ وعادت مصر فاستقلَّت ثم خضعت للاسكندر المكدوني سنة ٢٢٢ قبل المسج. وصارت بعد موته من نصيب البطالسة وفي عصرهم نقدَّمت فيها الصناعة والتجارة والزراعة وسلك الابحر وفاقت ماكانت عليه في عصر تهتمس ورعمسيس وسمانيكوس ونخو فاصبحت الاسكندريّة محط نجارة المسكونة . ثم لما استولى الرومانيون على القطر المصري لم يجعلوم ولاية رومانية بلكان تحت استيلاء التياصرة مباشرةً ولم يسمج لروماني ان يدخلة الآباذن خاص منهم. وفي عهد يورجيتس وُجد احد البُّحارة الهنود على شاطيء البحر الاحمر بعد أن انكسرت سفينتهُ فَاكُرِمُهُ الْمُصرِيونِ وَإَعْجِبُوا بِهِ فَقَالَ لَهُمْ انْهُ يَقْدُرُ أَنْ يَضِي بَسْفِينَةُ اخْرِي الى بلاد الهندكا اتي منها ولاير مجانب شطوط بلاد العرب وخليج العجم فارسلوا معة أودكُسُس فسار به الى بلاد الهند على اخصر طريق الاَّ ان هذا الطريق لم يشع حَتَّى ايام كلوديوس قيصر سنة ١١ الى ٥٥ للمسيج حينًا عرفت رياح الموسم ومن ثمَّ صارت السفن المصريَّة نقلع من مواني البحر الاحمر في شهر يوليو (تموز) وتسير ثلاثين يومًا الى ماكولا ومن ثمٌّ تستسلم لرياح الموسم فتبلغ شواطئ ملابور في اواسط سبته بر (ايلول) ونقلع من الهند في اواخر دسمبر فتسوقها رياح الموسم الشمالية الشرقية وتباغ بها برينيس في سبعين يومًا اي صار التِّجَار يسافرون من الاسكندريّة الى الهند و يعودون منها الى الاسكندريّة في اقل من سنة

ودام الحال على هذا المنوال نحوالف وخمس مئة سنة اي من حين اكتشاف رياح الموسم سنة ٤٧ للمسيح الى ان اكتشف ده غاما الطريق حول رأس الرجاء الصائح . وقد قدّر بليني سنة . ٦ للمسيح ان مقدار الذهب والفضة الذي كان يرسل سنويّا الى بلاد الهند يعادل اربعة ملايبن من الجنيهات ثمنًا للبضائع الهنديّة والصينيّة التي كانت ترد بطريق المحر الاحر

و بلغت السلطنة الرومانية اوج مجدها ومعظم انساعها من سنة ٩٦ الى ١٨٠ للمسيح وشملت كل مالك الارض التي بين الربن والدنيوب ودجلة والفرات وصحراء افريقية .

هُولاءُ الملوك صرف طريق النجارة عن خليج العقبة الى خليج السويس الاَّ ان اتفاق الملك سليان الحكيم مع الملك حيرام ملك صور احبط مساعيهم

ويقال أن الترعة التي فتحها رعمسيس الثاني كانت متدة من منف الى بو بسطة ( من المبدرشين الى الزقازيق ) ومن ثم الى السويس ولكنها لم تف بالغرض لان استوا الارض يقضي على السفن ان تسير سيرًا بطيئًا جدًّا فتكون عرضة للنهب والسلب في اثناء الطريق ولا يمكنها ان تناظر قوافل المجمال ثم ان مصر لم تكن في حاجة الى كثير من البضائع الهند به ولا يحنه ل جلب هذه البضائع الى منف اولاً ثم حملها منها الى اقطار اسيا طور با ولذلك بقيت البضائع الهند به ترد من السويس الى العريش وتوزع منها على بقية البلدان

فاتّحد الملك سليمان مع حيرام ملك صور وسالما جيرانهما الفينيقيين والادوميين والمصريبن والمشوريين وناظراهم في التجارة وبنى الملك سليمان سفنًا عند خليج العقبة وكانت هذه السفن تمضي الى اوفير ولعلها بقرب عدن وتناظر سفن المصرين التي كانت تنقل البضائع من اوفير الى مواني البحر الاحمر ما بلي الديار المصريّة ولم تكن سفن الميمان وحيرام تمضي الى بلاد الهند نفسها بل كانت تصل الى اوفير او عدن وتلتقي هناك بالسفن الآتية من الهند مارّة حول خليج العجم و بلاد العرب

وقد نجيح الملك سليمان في ذلك ولكنّ نجاحه لم يكن تامّا لان السفر في البحر الاحمر كثير العقبات وفي كثير من شهور السنة نهب فيه ربح عاصفة تجعل السفر فيه ضربًا من المحال فكان العرب يفضّلون الوصول الى البر باسرع ما يمكن ومن المحنمل انهم اخنار ول مينا الفّصير لتفريغ بضائعهم من قديم الزمان وكانت البضائع تحمل منها برّا الى لقصر اوطيبة التي يظن انها اقدم مدن المسكونة ثم بنى بطليموس فيلادلفس مدينة برينيس فصارت بضائع المشرق ترد اليها وتُنقل منها الى ادفو اما البضائع التي كانت ترد الى السويس فكانت تنقل الى شالى منف حيث مدينة القاهرة الآن

ولم برَ الملك سليمان لهُ مصلحة الاّ بانحاده مع حيرام لان شعبهُ كانوا اهل زراعة ومواش وشعب حيرام اهل صناعة ونجارة فقامت مصلحة الشعبين باتحادها ودام الاتحادكل منة السلّم

وسنة ٦٧١ قبل المسيح وهي السنة الخامسة من ملك رحبعام غزاشيشق ملك مصر بلاد يهوذا ونهب اورشليم فانقضى امر سفن سليان وأهمل طريق العقبة

وفي عهد ساماً تيكوس ( من ٦٧١ — ٦١٧ ق ٠ م ) انسع نطاق التجارة في مصر

بغناد آخر نوبة سنة ١٦٢٨ ومن ثمّ الى الآن والعواصم الثلاث العظيمة ومراكز تجارة المسكونة بيد العثمانيين وقد بنيت طرق تجارة الهند في ايديهم مئني سنة لاستيلائهم على الاسكندريّة والبحر الاحمر و بغداد وخليج العيم والبحر الاسود ولكنهم لم يكونوا اهل تجارة بل اهل امارة فبقيت التجارة بيد البنادقة وغيرهم من امم المغرب ولما رأى الاسبانيون والبورتوغاليون اجتماع الثروة في البندقية عزموا ان يوغلوا في الاوقيانوس الاتلنتيكي لعلهم يبلغون بلاد الهد فاكتشف الاسبانيون اميركا سنة ١٤٩٢ ودار البورتوغاليون حول افريقية فوجدوا الهند المحقيقية سنة ١٤٩٧

ولما اكتشف الاوربيون امبركا شُغلوا بها عن مالك المشرق وإنفقوا فيها ما فاض من قويهم فهاجروا البها افواجًا ثم ان اكتشاف طريق راس الرجاء الصائح دفع الهولندبين والبورتوغاليين والبربطانيين الى الإكثار من السنن المجرية والقبض على ازمة التجارة وقد لقب البريطانيون بنينيتي العصر لانهم جمعوا بين المهارة في التجارة والبسالة في الحرب مثل الفينيتيين القدماء فدارت الدائرة على طريقي التجارة الطبيعيين طريق المجر الاحمر وطريق خليج العجم

والطريق الأخير وهوطريق خليج العجم جاهد في ميدان الحياة ازمانًا طويلة فانه لما اخرب نبوخذناصر صور واورشايم واستولى كميسس على مصر قبضت بابل على ازمة تجارة الهند ثم لما تغلّب قورش على بابل عادت التجارة الى صور فعظم شأنها مرة اخرى الى ان طع فيها الاسكندر المكدوني واخربها . وعاد اليها بعض عزها في ايام السلوقيين ولكن لما عظم شأن الخلفاء قامت البصرة و بغداد واخذتا المقام الذي كان لبابل ونينوى قبل ان خربتا ولما انفضى امر المخلفاء العباسيين انحط شأن هاتين المدينتين ايضًا واستولى البورتوغاليون على ارمز في خليج العجم سنة ١٥٠٨ فابطلوا التجارة منه

ولم يزل في تلك البلاد و بلاد الشام بقية من النينيقيين القدماء وهم اهل جد وإقدام ولم يعقبم عن انجري في خطة اسلافهم الاعدم استتباب الامن اما الآن وقد استتب فيرجى منهم ان يعودوا الى خطة اسلافهم وسنبسط الكلام على تجارة خليج العجم والبحر الاحر المحلية في مقالة اخرى

وكان ورا ً الرين والدنيوب الفرنك والجرمان والفوط وغيرهم من الشعوب التيتونية التي تغلبت بعد ذلك على المملكة الرومانية . وورا ً دجلة والفرات الفرس والفرثيون الذين ناظر ولم رومية في اسيا . و بعد قرنين اجناح اوداسر رومية ومن ثم مقطت المملكة الغربية الا ان رومية لم نزل شوكتها فبقيت هي والقسطنطينية نتناظران مع بلاد الفرس على تخوم الفرات ودجلة

وفي ذلك العصر ظهر الاسلام وإنتشر في مئة عام وإستولى اهلهُ على مصر والشام وفارس وحاصرول القسطنطينية مرتين وتغلبواعلى افريقية وعبرول بوغاز جبل طارق وإستولول على اسبانيا و بلغول في غزوائهم قلب بلاد فرنسا و بقيت اسبانيا خاضعة لهم ٢٠٠ سنة

وسنة ٧٠٠ تغلّب العباس على الأمو بين وفر واحد من الاموبين الى اسبانيا وإنشأ دولة عربية في قرطبة من سنة ٢٠١ اليسنة ١٠٠١ الميلاد والعرب اهل حزم وجد واجتهاد ونشأ منهم اللغو بون والكياو بون والفلكيون والفلاسفة والصناع وذلك بامتزاجهم مع الروم واليهود واشتهرت بغداد وقرطبة بالتجارة والعلم والتهذيب ولكن لم يطل العهد حتى جعل المغول وغيرهم من قبائل المشرق نجناح الملكم فدوّخ طغرل بك والسلاجقة بلاد فارس سنة ١٠٢٨ ودوّخ جنكيزخان كل اسيا من سنة ١٠٢١ الى سنة ١٢٢٧ ودخل ابنة بولندا ووصل الى جرمانيا ودوّخ ابن ابنه بلاد الروس ثم استولى على بغداد كرسي الخلافة وحينئذ افل نجم السلطنة الشرقية

ولما ضرب الاضطراب اطنابة في السلطنة الشرقية نقلَّص ظل تجارة الاسكندريّة وسقط زمامها من يدالعرب فقبض عليه البنادقة ، وإنسعت تجارة القسطنطينيّة حينئذي بطريق اسيا الصغرى والبحر الاسود، وساء ذلك البنادقة فاعانول الصليبين على العرب وعلى اليونان، ولما اخذ الصليبيون القسطنطينية سنة ٢٠٢١ كان نصيب البنادقة جانبًا من بلاد اليونان وكثيرًا من جزائر الارخبيل فقبضوا على تجارة البحر الاسود ، ثم لما قام اليونات وطردوا الامبراطور اللاتيني اعطوا المجنوبين الذين ساعدوهم على طرده حيّ بيرا قانتقلت اليهم تجارة البحر الاسود وإضطرً البنادقة ان بعودول الى الاسكندريّة لاجل متاجرهم

وكان لواء العثمانيين آخذًا في الانتشار وسطوتهم في الامتداد فاستولوا على مدينة ادرنة سنة ١٢٦١ وعلى كل مملكة الروم في اسيا سنة ١٢٩٦ . وحاصر السلطان بيازيد القسطنطينية سنة ١٤٠٢ وعاد عنها لمحاربة تيمورلنك ثم فنخ السلطان محمَّد الثاني القسطنطينية سنة ١٤١٨ واستولت الدولة العثمانية على الديار المصريَّة سنة ١٦١٧ وفتحت

قبلهم اخيارًا بالطبع وإن كانوا تعلموهُ من انفسهم فاما أن يكون فيهم قوة يشتاقون بها الى الشر فقط فهم اذًا اشرار بالطبع وإما ان يكون فيهم مع هن القوة التي نشتاق الى الشر قوة اخرى تشتاق الى الخير الا أن القوة التي نشتاق الى الشرغالبة قاهرة للتي نشتاق ألى الخير وعلى هذا ايضًا يكونون اشرارًا بالطبع · وإما الرأْي الثاني فانهُ انسدُهُ بمثلُ هذه انحجة وذلك انهٔ قال ان كان كل الناس اشرآرًا بالطبع فاما ان يكونول نعلُّموا الخيرمن غيرهم او من انفسهم ونعيد الكلام الاول بعينهِ • ولما افسد هذين المذهبين صحح رأي نفسهِ من الامور الليِّنةُ الظاهرة. وذلك انه ظاهرجدًّا ان من الناس من هو خيَّر بالطبع وهم قليلون وليس ينتقل هؤُلاء الى الشرّ ومنهم من هو شرير بالطبع وهمكثيرون وليس ينتقل هولاء الى الخير. ومنهم من هو متوسط بين هذين وهو لاء قد ينتقلون بمصاحبة الاخيار ومواعظهم الى اكير وقد ينتقلون بمقاربة اهل الشر واغوائهم الى الشرّ . وإما ارسطوطاليس فقد بيَّن في كتاب الاخلاق وفي كتاب المقولات ايضًا ان الشرير قد ينتقل بالتأديب الى الخير ولكن ليس على الاطلاق لانة يرى ان تكريرا لمواعظ والتأديب وأخذ الناس بالسياسات الجينة الناضلة لا بدَّ ان يؤثر ضروب التأثير في ضروب الناس · ثمنهم من يتبل التأديب و يخرَّك الى النضيلة بسرعة ومنهم من يقبلهُ و يتحرك الى النضيلة با بطاء . ونحن نؤلف من هذا قياسًا وهو هذا كل خلق يُكن تغييرهُ ولا شيء ما يمكن تغييرهُ بالطبع فاذًا لا خلق ولا وإحد منهُ بالطبع والمقدمتانَ صحيحنان والقياس منتج في الضرب الثاني من الشكل الاول . اما تصحيح المقدَّمة الاولى وهي ان كل خلق يمكن تغييرهُ فقد اوضحناهُ وهو بيَّن من العيان وما استدللنا بهِ من وجوب التأديب ونفعهِ وتأتيرهِ في الاحداث وإلصبيان ومن الشرائع الصادقة التي هي سياسة الله لخلقيم . وإما تصحيح المقدَّمة الثانية وهي انهُ لا شيء ما يكن تغييرهُ هو بالطبع فهو شاهر ايضًا وذلك أنَّا لاِ نروم نغيير شيء ما هو بالطبع ابدًا فان احدًا لا يروم ان يغيَّر حركة ا النار التي الى فوق بأن يعوّدها الحركة الى اسفل ولا ان يعوّد الحجر حركة العلو بروم بذلك ان يغير حركة الطبيعة التي الى اسفل. ولو رام ما صحَّ لهُ تغيُّر شيءٌ من هذا ولا ما يجري حجراةٌ اعني الامورالني هي بالطبع . فقد صَّت المقدّمتان وصحَّ التألّيف في الشكل الاول وهو الضرب الثاني وصار برهانًا " — انتهى ما جاء في النشرة

هذا ولا اعسر من تعريف احوال النفس كالخُلق والطبع ونحوها اذ هي احوال بخنلف الناس اخنلافًاعظيًما في كيفينها وحقيقتها وحقيقة ما تكون فيهِ وما نتأتى عنه. ولذلك يتعذّر

### اكخلق

نقلت النشرة الاسبوعيَّة الغراء المقالة التالية فادرجناها وإنبعناها بما يقتضيهِ المقام "جاء في كتاب تهذيب الاخلاق لابن مسكويه ما نصُّهُ : الخلق حال للنفس داعية لها الى افعالها من غير فكر ولا رويَّة وهن اكحال تنقسم الى قسمين . منها ما يكون طبيعيًّا من اصل المزاج كا لانسان الذي يحركه ادنى شيء نحو غضب ويهيج من اقل مبب وكا لانسان الذي يجبن من ايسر شيء كالذي يفزع من ادنى صوت بطرق سمعة وكالذي يضحك ضحكًا مفرطًا من ادنى شيء يعجبة وكالذي يغتمُّ ويجزن من ايسرشيء ينالة. ومنها ما يكون مستفادًا بالعادة والتدرب وربما كان مبدأُهُ بالرويَّة والفكرثم يستمرعليهِ اولِاً فاولاً حَتَّى يصير ملكةً " وخلقًا . ولهذا اخنلف القدماء في الخلق . فقالِ بعضهم الخلق خاصٌّ بالنفس غيرالناطقة . وقال بعضهم قد يكون للنفس الناطقة فيهِ حظٌّ . ثم اختلف الناس ايضًا اختلافًا ثانيًا فقال بعضهم من كَان لهٔ خلق طبيعيٌّ لم ينتقل عنهُ . وقالَ آخرون ليس شيءٌ من الاخلاق طبيعيًّا . للانسان ولا نقول انه غير طبيعيّ وذلك أنّا مطبوعون على قبول الخُلق بل ننتقل بالتأديب والمواعظ اما سريعًا وإما بطيئًا وهذا الرأي الاخير هو الذي نخنارهُ لاَّنا نشاهدهُ عيانًا ولَّان الرأي الاول يؤدي الى ابطال قوة التمييز والعفل وإلى رفض السياسات كلها وترك الناس هَمُّا مهملين وإلى ثرك الاحداث والصبيان على ما يتنق ان يكونوا عليهِ بغير سياسة ولا نعليم وهذا ظاهر الشناعة جدًّا . وإما الرواقيُّون فظنوا ان الناس كلهم يُخلَّفون اخيارًا بالطبع ثم بعد ذلك يصيرون اشرارًا بمجالسة اهل الشر ولليل الى الشهوات الدنيئة التي لا نقمع . فينهمك فيها ثم يتوصل اليها من كل وجه ولا يفكر في الحسن منها والقبيح. وإما قوم آخرون كانوا قبل هولاء فانهم ظنول ان الناس خُلقول من الطينة السفلي وهي كدر العالم فهم لاجل ذلك اشرار بالطبع وإنما يصيرون اخيارًا بالتأديب والتعليم الا ان فيهم من هو في غاية الشرّ لا يَصْلِحُهُ التَّأْدِيبِ وَفِيهِم من ليس هو في غاية الشر فيمكن ان ينتقل من الشرَّ الى الخير بالتأديب من الصبا ثم بجالسة الاخيار وإهل النضل . فاما جالينوس فانه رأى ان الناس فيهم من هو خيّر بالطبع وفيهم من هو شرير بالطبع وفيهم من هو متوسط بين هذين ثم افسد المذهبين الاولين اللذبن ذكرُناها . اما الاول فبأن قالْ انكانكلْ الناس اخيارًا بالطبع وإنما ينتقلون الى الشر بالتعليم فمن الضرورة ان يكون تعلَّمهم الشرور اما من اننسهم وإما من ﴿ غيرهم فان تعلموا من غيرهم فأن المعلمين الذين علموهم الشرَّ أشرار بالطبع فليس الناس اذًا وعلى ذلك ايضًا لا يبقى وجه للمسألة التي اشكلت على فلاسفة القدماء ونعني بها ما اذا كان الناس اخيارًا او اشرارًا بالطبع او كان بعضهم اخيارًا و بعضهم اشرارًا بالطبع كما يتضج بامعان النظر وشرحه يطول فلا نتعرَّض له

وعلى ما نقدم ايضًا يثبت ان التأديب والتعليم والوعظ وحسن السياسة تلطف الطباع ونقوم الاخلاق وإنه يكن بها اضعاف الاخلاق الشريرة ونقوية الاخلاق الصائحة وتأصيل النفوس واستئصال الرذائل منها

### لغة الكلاب والطيور

فقالها لفد هرّت بليل كلابنا فقلنا أَذْئبُ عسَّ ام عسَّ فرعلُ فلم يكُ اللَّ نبأَةُ ثم هوّمت فقلنا قطاةٌ ربع ام ربع اجدلُ

قلنا في مقالة سابقة انه لوكان النطق مقدورًا للحيوان الاعجم لتعلم النطق من الانسان بعد ان رافقه وساكمه الوقًا من السنين . ومعلوم ان الكلب ينبخ و بهر وهو يريد بالنباح شيئًا و بالهرير شيئًا آخر حتى ان عرب البادية يعلمون ذلك كما قال الشنفري في البينين الذين اوردناها في صدرهن المقالة وها من لاميته المشهورة بلامية العرب فقد عنى بها انه بيت قومًا وكان من الخنّة والمهارة على جانب عظيم فهر ت الكلاب عليه قليلاً ثم نامت كانها لم تشعر به الا شعورًا خفيفًا فقال اصحابها لما هرت ان ذئبًا اوضبعًا طافت بمحلتهم ثم لما نامت حالاً قالوا بل ربعت قطاة او ربع صقر الاً ان ذلك لا برد على القول المنقدم وهوان النطق غير مقدور للحيوان الاعجم لانه ليس نطقًا صريحًا

وقد اطلعنا في هذه الاثناء على مقالة ضافية الذيول للموسبو ده لاكاز دوتيه احد اعضاء الانستيتو الفرنسوي ذهب فيها الى ان تغير اصوات الكلاب وقت نباحها وهربرها والطيور وقت صياحها ونقر يدهايدل دلالة واضحة على ان لها لغة نتخاطب بها واورد على ذلك نوادر كثيرة شاهدها بنفسه او نقلها عن الثقات فلخصناها عنه تاركين الحكم فيها لحضرات القراء قال ما حرف اظراء الفراء منا الكل ما دارة الما ما حرف اظراء الما المنا الكل ما دارة الما ما حرف اظراء الفراء الما المنا الكلم الما الما المنا الكلم الما المنا المنا الما المنا الما المنا الكلم المنا المنا المنا المنا المنا الكلم المنا ال

قال ان الكلب اذا قابل صاحبة اظهر له ارتياحه وسروره باصوات مختلف نغمها باختلاف شنة فرحه وما من احد يخفى عليه النمييز بين هذه الاصوات واصوات الكلب اذا كان ينبج على متسوِّل او اذا كان يطارد كلبًا آخر . وإذا سمع الكلب نباح كلب آخر ليلاً في بلاد الريف اجابة اولاً بالهرير فيهر مرتين او ثلاثًا و يصغي الى صوتِه و يهرُّ ابضًا او ينبح

ان تعرّف تعريفًا جامعًا مانعًا يسلّم بهِ الناس على اختلاف آرائهم ومذاهبهم . على أنا س خيرنا لاخترنا ان نخصً الخُلق بالقسم الثاني من القسمين اللذين ذكرها ابن مسكويه آناً ولن نعرّف الطبع بالفسم الاول منها وعليه نقول ان الطبع حال للنفس من اصل المزاج كالغضب والمجبن والمخوف داعية لها الى افعالها من غير فكر ولا رويَّة . والخلق حال للنفس تستفيدها بالعادة والتدرُّب ثم نستمرُّ عليها حَتَى تصير ماكةً فيها فتصدر بها افعالها بسهولة من غير نقدًم وفكر ورويَّة

ثم ان من يقًابل اقوال المتقدمين باقوال المتأخرين يجد ان ما اشكل امن على المتقدمين من حيث الطبيعي وغير الطبيعي في الانسان قد عللة قوم من المتأخرين تعليلاً لطبقا بموجب ناموس النشو والارنقاء فالمتقدمون ذهبوا الى ان كلَّ ما كان بالطبع لا يمكن تغييره . وقد اوقع هذا المذهب بعضهم في الحينة وحملهم على التطرّف في الحكم فقال قوم ان من كان له خاق طبيعي لم ينتقل عنه أذ الطبيعي لا يتغيّر و بنا عليه قطعوا الامل من اصلاح بعض الاخلاق الفاسدة بججة انها طبيعية لا نتغيّر . وقال آخرون انه ليس شيء من الاخلاق طبيعيًا لملانسان اذ التأديب والمواعظ توّثر في اخلاقه والطبيعي لا يتغير

ولما المناً حرون من اتباع مذهب النشو في الأحياء فيقولون ان الطبيعي فيها نسبي اذ ما يكون طبيعيًا بالنسبة الى الفرد بمعنى انه يولد معه ولا ينتقل عنه قد يكون غير طبيعي بالنسبة الى النوع بمعنى انه كان اكتسابيًا في افراد و الاولى وكذلك ما يكون طبيعيًا بالنسبة الى النوع قد يكون مستفادًا ومكتسبًا بالنسبة الى المجنس . فطباع الناس وإخلاقهم لم يكن آباؤهم الاقدمون مفطورين عليها ولم تكن تولد فيهم كما تولد في الناس اليوم بل انهم اكتسبوها بالعادة والتدرُّب ونحوها حتَّى رسخت فيهم ثم توارثها الخلف عن السلف وإنتقل قبولها من المجداد الى الاحداد الى الاحداد وإزداد رسوخًا في النفس على توالى الاعقاب ازديادًا متفاوتًا بين الافراد حتَّى صار الناس بولدون وهي على ما نشاهدهُ فيهم من القوة والضعف ونحوها

فالاخلاق الشديدة الرسوخ في النفس هي التي لا نتأ ثَّر بالعوامل من تأُديب ووعظ ونحوها الا بطيئًا. والاخلاق الضعيفة الرسوخ هي التي تتأثر سريعًا. وعليه يعسر نعو يدكريم كات المنزل اكثرم له اذأ الكرم كات ارسخ في نفس حاتم مَّا كان في الذين حولة

وعلى ما نقدم يتضج أن الناس يولدون اليوم وفيهم الاستعداد المتفاوت لفبول الاخلاق التي يربُّون عليها فيكتسبونها بالعادة والتدرُّب حَتَى تصيرملكات فيهم

ساثق منهم اوعلى غيرو

وعندي الآن كلب سلوقي نبيه جدًّا ولكنه يخاف من الماء خوفًا شديدًا فاذا جلستُ على المائدة للطعام ودخل الغرفة لم يتعذَّر علي ان اخرجه منها حالاً وذلك بان ارميه بفليل من الماء فيهرب من وجهي حالاً و يربض على الباب وهو براقب حركاني وسكناني و يهر تارةً ويصبح اخرى فاذا امسكت كأس الماء بيدي نهض على قوائم واستعد للهرب وكلما رفعت الكاس زاد ابتعاده عن الباب ونغير صوته حَتَّى ان من يراه و يسمعه وهو لا براني بسنطيع ان يستدل منه على موضع الكأس في يدي

وكنّا في بعض الاحيان نتناول الطعام في الطبقة السفلي من بيننا ونغلق الباب لكي تبقى الكلاب خارجًا وكان عندنا اربعة منها وإمام الباب سرداب طويل فاذا رآنا الكلب المشار اليه دخلنا غرفة الطعام وإغاننا الباب عدا الى السرداب ونبح نباحًا شديدًا كما بنبح اذا انى غريب وتسبقه الكلاب الاخرى الى الباب الخارجي حينتذ وهي تنبح وينتح واحد منا باب غرفة الطعام ليرى على مَن تنبح فيدخل هذا الكلب باب العرفة خاسة من نغلق الباب ونلتفت فاذا هو داخل الغرفة ومن ثم صرت اعرف انه أذا نبحت الكلاب حينا تدخل غرفة المائدة فنباحها حيلة ولا احد بالباب

وقرأت من ان كلبًا من كلاب الصيد كبر في السن وصار يحب القيام بجانب النار وكان معه كلاب اخرى افتى منه فكانت تسبقه الى قرب الموقد الذي يُدفأ به البيت حين عوديها من الصيد فاذا رأى منها ذلك خرج ينبح كما ينبح اذا حدث حادث ذو بال فتنبعه ونسبقه وهي تنبح فيتركها خارجًا و يعود خلسة ويجلس بقرب النار حيث كانت جالسة . وليس العبن في فطنة هذا الكلب فان فطنة الكلاب مشهورة بل في تكييفه صونه على صورة يخدع بها رفاقة و يجعلها نحسب ان شرًا اهرَهُ وليس هناك شرث

ومعلوم ان الاصوات التي لا تركّب من مقاطع مختلفة تظهر لدى سامعيها وإحدةً لا فرق بينها الله في الارتفاع والانخفاض والطول والقصر ولكن هنه الاختلافات تكني احيانًا كثيرة للدلالة على معان مختلفة ، والظاهر ان العجاوات ينهم بعضها اصوات بعض بما نسمعة فيها من هنه الاختلافات الطفيفة وإنني اشبهها بما حدث اما مي مرةً في احد المستشفيات ، ذاك ان احد الظرفاء كان يمثّل رجالًا سكران وقف امام ينبوع وظن صوت الماء المنصب منة صوت التيء خارجًا من في ، فان هذا الرجل لم يكن ينطق بكلة سوى كلمة القسم وكاث ينطق بها على اساليب شتى يستدلُّ منها كل من يسمعها على فعل السكر به وتدرجه من النشو

ويتظران يجاب صوتهُ ويعوي في آخر المباح عواء طويلاً يزيد انخناضًا رو بدًا رويدًا الى ان ينقطع ويرفع رأسهٔ حينئذ وينظر الى ما وراءهُ

وكثيرًا ما ينبج كلب فيجيبة آخر فيصمت الاول الى ان بنمَّ الثاني نباحهُ ثم ينبع الاول ويجيبة الثاني و يتعاقبان النباح مدةً على هذه الصورة كأنها يتخاطبان او يتناظران

وكما مرّة في مكان اسمة بريغور نوار وكان عندنا ثلاثة كلاب لحراسة المنزل كلب صغير وكلب كبير وكلبة وكان الفصل شتاء فسمعنا هنه الكلاب توقوق نحو منتصف الليل كا توقوق حينا نضرب وإسرعت كلها نحو باب الدار. وسألنا انجيران عن سبب وقوقتها فغالوا لمنا ذئب مرّ امام الدار ولا بدّ من ان يعود ، فاستيفظنا في الليلة التالية على صوت الكلاب وفتحنا نافنة نطل على باب الدار فرأيها الكلاب داخلة قافة مضطر بة وإمامها وحش رابع اصحم اللون بهجم عليها وهي لا تكاد نقوى على دفعه عنها ، والظاهران هذا الوحش سمع صوت فتح النافذة فابتعد عن الباب ووقف على قارعة الطريق فنزلنا لنرمية بالرصاص فعاد الى الباب قبل ان وصلنا اليه وعادت الكلاب الى ضغائها ووقوقتها ثم شعر الوحش بنا فاخنفي وراء شجرة فحرّ شنا الكلاب عليه فلم نتبعة ولو كان كباً لتبعثة لا محالة بل اقامت داخل وراء شجرة فحرّ شنا الكلاب عليه فلم نتبعة ولو كان كباً لتبعثة لا محالة بل اقامت داخل الباب قافة مرتعدة الفرائص مع انها كانت شرسة مخاف ابناء السبيل شرّها . فاطلقت الرصاص على الذئب واصبتة في غير مقتل فعوى وفرّ هاربًا وهيجت الكلاب عليه لكي نتبعة فلم نتبعة

وفي الشتاء الماضي اتي الذئب وهجم على الكلبة وكاد يدق عنقها وكنا قد اتينا بكلبة اخرى من جبال برينيزتها جم الذئب والدب فاسرعت وراءً وُفترك الكلبة الاولى وفرَّ هار بًا لا يلوي على شيء ولو ادركتهُ لعنكت به ومن ثم لم بعد يز ور منزلنا

وكلاب برينيز احمى الكلاب للمنازل وقد رأيتُ كلباً منها يطوف حول منزل اصحابه كل مساءً ويمرُّ امام جميع الابواب وكلما وصل امام باسه يصوت صوتًا مخصوصًا ثم يصعد على آكمة و ينج و يصغي قليلاً ثم ينج ايضًا وصوت نباحه اذ ذاك حاثٌ رنَّان لا كصوت نباحه اذا رأًى غريبًا او قابل شخصًا آتيًا الى البيت. ويقال ان كثيرين يعرفون من صوت نباح الكلب ما اذا كان ينج على غريب او قريب

وفي جنوبي فرنسا يكون مع ساقة مركبات الدقيق سوط طويل يضربون به الكلاب ويؤلمونهم فتترصدهم الكلاب في شواكل المطرق وتنتج عليهم نباحًا ممز وجًا بالقعة والخوف فيسهل على الذين يسمعون هذا النباح مرَّةً بعد أُخرى ان يعلمول ما اذا كان الكلب ينتج على

و ببسط ذنبهُ و يزبئرُ وإذا ابطأً الولد ولم بدنُ منهُ احمرَّت عيناهُ واظهر الغيظ وإما اذا دنا منهُ و بشَ في وجههِ ابرقت عيناهُ وناداهُ قائلاً " جاكو " ولفظ هذه الكلمة بصوت رخيم لاكما يلفظها اذا كان جائعاً

وليس العبرة في الكلمة التي بلفظها بل في غنة الصوت لانه لوعُلم كلمة أخرى ليلفظها في هذا المقام للفظهاولم يلفظ هذه . وهو مثل كل نوعه يكره العزلة والانفراد ففي ذات يوم خرجنا كلنا من الديت الى البستان الذي بجانبه و بقي وحده فاستوحش وجعل يتلو الكلمات التي يعرفها واحدة واحدة و يكرر تلاويها بانغام مختلفة كانة يربد أن يسلي نفسة بنفسه فدخلت الغرفة التي فيها قنصة خلسة ووقفت حيث لا يراني وكانة سمع صوت وقع قدمي فجعل ينادي بكلمة جاكو (وهي اسمة) بصوت منخفض رخيم ولما رأى انني لم اجبة ولم انذ به اليه اخذ يكزر الكلمة بصوت اعلى فاعلى وإنا ساكت لا ابدي حراكًا فعيل صبره وجعل ينادي بصوت اليأس حتى سمعة كل من في البستان واسرعوا اليه فلما رآه حولة سكن روعه وجعل ينطق باسمه فقط بصوت الرضى والسرور

افلا يظهر من ذلك جليًا انه لما رأى نفسهٔ منفردًا جعل ينطق بالكلمات التي يعرفها ليسلي نفسهٔ ثم لما سمع صوت قدميً جعل يناديني وكان يرفع صوته ويدًا رويدًا كمن ينادي صاحبه و برفع صونه كلما رآه غير منتبه الى ان نبه كل اهل البيت الميه

وعُلَمْ ببغًا النّسَمَ بلغة العامَّة في جنوبي فرنسا وكان من عادة صاحبهِ أن يسفيهُ قليلًا من القهوة كلما جلس للغداء . وذات يوم شُغل عنهُ فاضاف الى الفهوة قليلاً من الكنياك ثم انتبه اليه وسقاهُ ملعقة من القهوة ممزوجة بالكنياك فلما ذاقها استكره طعمها فرقسم بالقسم الذي تعلمهُ في جنوبي فرنسا حَتَّى اضحك كل مَن على المائدة فكأن الكراهة التي شعر بها حينا ذاق الكنياك ذكرته بهذا القسم الذي كان بنطق به وقت الاستكراه ِ فنطق به

والببغاء الذي عندي مكسور الجناح فاذا ضرب احد اسفل قفصه ارتعدت فرائصة لانه لا يستطيع ان يطير و يخشى السهوط وإذا رأى طاءرًا في الساء خاف ايضًا و بسط رأسه وجعل يصبح ولا يكف عن الصياح ما دام الطائر على مراً ى منه . وإذا اظلم الليل وإدخلناه الى الغرفة التي ينام فيها ورأى ظله على الحائط خاف ايضًا وصاح بصوت ضعيف ولا يسكن روعه حتى نطفي المصباح فلا يعود يرى ظله

وهو مثل غيرومن إنواع المبغاء يجب البعضو يكرهُ البعض الآخر وقد يجب الشخص الواحد ثم يكرههُ ويجب من كان يكرههُ اولاً والذي بجبهُ يسمح لهُ ان يدنو منهُ ويلاعبهُ

الى النمل الى السكر الى الطفح الى السبات الى الصحو وعلى ما أثّر في نفسهِ سباع صوت الينبوع كأنه كان يقول هل شربت هذا المقدار من المسكر فخرج من في كالينبوع ولم ينقطع وكان تأثير ذلك بخلف فيه باختلاف فعل السكر وتدرجه ونحن نستدل على ذلك باختلاف صوت القسم الذي كان ينطق به لاغير

هذا من قبيل لغة الكلاب اما الطيور فاصواتها كثيرة مختلفة كرقاء الديك ونفنةة الدجاجة وهدير الحام وسجع القري وصفير النسر وعندلة العندليب ونعيق الغراب . وصوب كل طائر من هذه الطيور بختلف نغًا وطولاً وقصرًا باختلاف احوالي . فزقاء الديك يدلُّ على ساعات الليل وقد يدلُّ على الظفر والغلبة وله صوت خاص اذا وجد بقعة كثيرة الطعام تفهمة زوجاتة ونهرول اليه من كل ناحية دلالة على انة ناداهن فسمعنة وفهمن معنى ندائه وهذا شأن صوت الدجاجة الرنقاء اذا طلبت حضن البيض او نادت فراخها وتغريد الطيور وهي تنادي بعضها بعضا في اوقات معروفة مألوفة ، وقد بلغني ان مريى الطيور في شالي فرنسا يفقاً ون عيون الحساسين الذكور ويقيمون بعضها بجانب بعض ويسمعونها صوت الانثى فتجعل تزقزق ولتبارى في مناداتها الى ان يقع بعضها ميتًا من شدّة والذي يصبر على الزفزقة اكثر من غيره يعطى صاحبة نيشانًا وهو عمل بربري بجب ابطالة ان لم يكن قد أبطل

ولايظهر الاختلاف في اصوات الطيور كما يظهر في اصوات الببغاء لانها مقطعية كاصوات الناس . وعندي ببغاء ينطق بكلمات كثيرة نطقًا واضحًا وكان قبلًا عند امرأة كثيرة الصلاة والعبادة وكان بسمعها تكرر عبارة "صلي لاجلنا " فتعلمها منها وصار ينطق بها نطقًا وإضحًا حتى انها كانت تسمعة احيانًا فنظن ان في البيت شخصًا يصلي . وإذا جاع نادى بكلام ترجمته يا كوكني المسكين . وإذا عطش نادى بكلام آخر ترجمته يا جرذي المسكين فيفهم كل من في البيت مراده ولولم توضع هن الكلمات لهذه المعاني في لغة الفرنسيس . وهو بحب التفاح فكلما دنوت منه ووضعت يدي في جيبي لاناولة تفاحة صرخ قائلًا " ياكوكو المسكين " بنغم التوسل . وحبة للسكر شديد فاذا مضى من طويلة ولم اطعمة سكرًا ثم اتبتة بقطعة منه وثب البها ليلتقطنها الشن ما يعتريه من الفرح وكانة ينتبه حينئذ الى ما فرط منة فيجم عنها قليلاً وينادي بالمجملة التي يتلفظ بها عادة قبلما يأخذ قطعة السكر وهي "خذ ياكوكني المسكين" بصوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلما أكل منها شيئًا اظهر سروره بقوله آه آه . وهذا المبيغاء يحب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه جعل يشي في قفصه و يدير دولابًا فيه المبيغاء يحب احد الاولاد حبًا شديدًا فاذا رآه جعل يشي في قفصه و يدير دولابًا فيه

مَكَة ظرفًا شذوذًا واستدلَّ على ذلك بما ذكرهُ الشَّيخِ الصَّبَان في باب نعدَّي الفعل ولزومهِ من ان الشامَ في ذهبت الشام قبل انه مفعول بهِ اي على التوسُّع كما يفيدهُ سياق كلامهِ هناك وقبل انهُ منصوب على الظرفية شذوذًا الحج

وإقول هذا الخلاف انما هو في المنصوب بعد دَخَلَ وإخوبهِ نحو دخلتُ الدارَ وسكنيت البيت ونزلتُ الخانَ كما حكاهُ غير وإحد من محققي النحاة منهم البدرُ الدماميني في تعليق الفرائد على نسبيل الفوائد وابو الحسن الاشموني في منهج السالك الى الفية ابن مالك وابو بكر الشنواني " في منهاج الهدّى الى مجيب الندا وعبدُ الحكيم في حواشيهِ على الفوائد الضيائية وغيرهم فقاليل فيهِ ثلاثة مذاهب . الاول انهُ منصوب على الظرفية حملًا لهُ على المبهم الَّا انهُ شاذً أي مخالف للقياس وإن كان كثير الاستعال وهذا مذهب سيبويهِ وجمهور النحأة وصححة ابن اكحاجب في الكافية . وإلثاني انهُ منصوب على انهُ مفعول بهِ بعد التوسع باسقاط الخافض الذي هوكلمة في وإجراء اللازم مجرى المتعدّي فيكون مفعولاً به مجازًا وَلا يكون على نقدير في لانة على هذا منصوب على وجه وقوع الفعل عليه تجؤُّزًا لا على وجه وقوعه فيهوهذا مذهب ابي على الفارسيُّ وإخنارهُ جاعة منهم ابن مالك وابن هشام في كتابهِ أَوْضِح المسالك ونُسب الى سيبويه لكن انكر الامام ابو حباب في شرح التسهيل نسبتهُ اليهِ وصرح بانها غير صحيحة . والثالث انهُ مفعول بهِ حقيقةً لا على اسقاط الخافض وإن دخل وإخوبهِ نتعدَّى بنفسها تارةً و يحرف الجر اخرى وكثرة الامرين فيها تدل على اصالتها وهذا مذهب ابي الحسن الاخفش وعزاه الرَّضي الى الجرِّي كا سترى هذا خلاصة كالام هؤلاء المحققين وليس فيهِ مذهب رابع هوانة منصوب على التشبيه بالمفعول به لان الظاهر انه عين الثاني كما يفيده كلام بعض العلماء حيث قال مذهب الفارسي انه منصوب باسقاط انجار اجراء للقاصر مجري المتعدي فيكون المنصوب مشبًّما بالمفعول به اه ولا عبرة بما وقع لبعض شرَّاح الالفية ما يقتضي انهُ ـ غيرهُ وإن وإفقهُ عليهِ من وإفقهُ وقد اخنار الرضي في شرح الكافية القول الاول حيث قال اعلم ان دخل وسكن ونزل تَنْصِبُ على الظرفية كل اسم مكان دخلت عليهِ مُبهًّا كان او لا وذلك لكثرة استعالها نحذف حرف الجراعني في معها في غيرالمبهم ايضًا وانتصاب ما بعدها على الظرفية عند سيبويه وقال الجرمي دخل متعدُّ فا بعدهُ مفعول بهِ · والاصح انهُ لازم ألا ترى ان غير اساء الامكنة بعدهُ تلزمهُ كلمة في نحو دخلتُ في الامر ودخلتُ في مذهب فلان وكثيرًا مَّا نستعمل مع اساء الامكنة ايضًا بعدهُ نحودخلت في البلد وكذا نحوقولِه تعالى ( وسكنتم في مساكن الذبن ظلمول انفسهم ) وقولك نزلت في انخان وكونُ مصدر والذي يكرهة يصبح علية باصولت الغضب و يعرف الذي مجبة ولوغاب عنهُ ايامًا كثيرة ويرحب بهِ حالمًا يراهُ

وإذا جاء وقت الطعام وكان قنصة خارجًا اخذ ينادي ويصبح الى ان نىتبد اليه . وفي الغالب اخرج اليه بقليل من الفاكهة فيسررُ ويتغير صوبة فيصير موسيةيًا ممزوجًا بالنحك

و يستدلُّ من ذلك كاهِ ان العجاوات نتخاطب وتعبَّر عَّا في ننوسها بتغيير نغم اصواتها . ولا يمكننا ان ندرك معانيها ما لم نراقبها في كل احوالها ونعلَّق هن الاصوات بالاحوال التي تنطق بها فيها . ولصوات الببغاء منها اسهل علينا فيها لانها مقطعيَّة ذات معان فيسهل علينا تعليقها بالمعاني الاخرى التي يدلُّ الببغاء عليها . ولا بدَّ من متابعة الانتباه الى أصوات الميوانات وإطوارها ومقابلة بعضها ببعض لعلنا نصل الى معرفة معانيها وإكتشاف لغانها التي نتفاه بها

هٰنَ خلاصة ما اوردهُ المسيو ده لاكاز دونيه في الرفو سينتفيك ولنا على ذلك كلام نبسطة في فرصة أخرى

# الما طرة والراسكة

قد رآينا بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فنخماهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمهم وتشجيدًا للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه ومحت برانخ منه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمة ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المماظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كانكاشف اغلاط غيرة عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ. فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطرّلة

تحقيق الكلام في جهاب الاستفهام

قد ذكرتُ في آخر جوابي عن استفهام حضرة الفاصل جبران افندي فوتيه انه لا يتأتى تخريج النصب في نحو طفتُ البيت وذهبتُ الشام وتوجهتُ مكة على الظرفية المكانية لان هذه اسماء امكنة مختصة ولانها ليست على نقدير في لان الطواف لم يقع في البيت وكذا الباقي وإنه أنها منع نصب اسم المكان المختص على الظرفية شذوذًا مع ثلاثة افعال فقط دَخَلَ وَسَكَنَ وَنَزَل

فنظر حضرته في ذلك بان من النحاة من جعل المنصوب في نحو ذهبت الشام وتوجهت

انتقد عليهِ العلَّامة الدمياطي فقال في ذكرهِ ذهبت الشام نظر لانهُ على معنى الى لا في فهم ما نصب بحذف اكخافض توشُّعًا لان الذهاب لم يقع في الشام بلُّ في طريقها اليها وكذا توجهت مكة فلا يأتي فيوقول الحجهورانة ظرف حقيقة لانة ليس مانحن فيو هذا كلامة بنصه ويظهر لي انهُ كما لا يتأنى هذ الغول في المنصوب في هذين المثالين لا يتأنَّى فيهِ القول بانهُ مفعول بهِ حقيقةً وذلك لان كلُّ من ذهب وتوجُّه لازم اتفاقًا فلا ينصب بنفسهِ المفعول. بهِ الحقيقي ومَّا يزيدك ايضاحًا لذلك أمران . الاول انه ليس المقصود فيهما ايقاع الذهاب على الشام والتوجه على مكة فلابصدق على الشام انها مذهوبة بلمذهوب اليها ولا على مكة انها متوجَّهة بل متوجه البها وضابط المنعول بهِ الحقيقي كما ذكرهُ الرضى وغيرهُ أن يصحُّ باطراد التعبير عنة باسم مفعول عاملهِ غير مقيَّد بحرف جر فكيف يدَّعي انها من قبيل المنعول بهِ الحقيقي مع عدم صدق ضابطهِ عليها . وإلثاني انهما لوكانا من قبيلهِ لجاز وقوع نظائرها منصوبةً بعد هذين النعلين وليس كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت المدينة وهكذا بل لابدَّ في مثل ذلك من انجر بكلمة الى فقد قالوا لم يسمع حذف حرف انجر ً بعد ذَهَبَ الَّا مع الشام و بعد توجه الَّا مع مكة فلا يقاس عايبها بل ان ذكر غيرها بعدها لم مجذف اخنيارًا بخلاف دخلَ وإخو يه ِ فانة بجوز حذفهُ معها في ايّ تركيب سمع او لم يسمع فاذا تبيَّن لك بما ذَكرانهُ لا يتأتى في المنصوب بعد ذَهَبَ ونوجه هذان القولان ظهر آنهُ يتعيَّن فيهِ النصب على التوسُّع باسفاط الجارّ اعني كلمة الى الَّا ان يخرّج على نضمين هذين النعلين معنى قَصدَ كما ذكرته في جواب الاستفهام وإن كنت لم اجد في كلام احد من العلماء تخريحه على ذلك وقد ذكرت خلاصة هذا التحقيق في كتابي (شفاء الغليل)

ومن هذا كله يعلم ان في كلام حضرة الفاضل جبران افندي فوتيه نظرًا من ثلاثة اوجه . الاول انه حكى في المنصوب في نحو دخلت الدار وسكنت البيت اربعة مذاهب على المن فقط على ما نقدم في كلام المحققين من المخاة فان النصب على انتشبيه بالمفعول به عين النصوب على انه مفعول به توسعًا . الثاني انه حكى هذه المذاهب في المنصوب في ذهبت الشام وتوجهت مكة وقد علمت انه يتعين فيه منها القول بالنصب على انه مفعول به توسعًا على ما وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية القول بالنصب على الظرفية فيه وهم لا يعوّل عليه فلا يحمح استناد حضرته اليه . الثالث ان حضرته قال لا نسلم ان الاسم بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية لان هذه الافعال نتعدى بنفسها و بالحرف كما قال دخل وسكن ونزل منصوب بعد مكن مفعول به حقيقة المخ ولا يخنى ان ظاهر هذا الصنيع ربما يوهم الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة المخ ولا يخنى ان ظاهر هذا الصنيع ربما يوهم

دخلت الدار الدخول والنعول في مصادر اللازم أغلب وكونة ضد خرجت وهو لازم انفاقا يرجمان كونة لازمًا هذا خلاصة كلامه ومئلة في المتوسط المسمّى بالوافية في شرح الكافية وفيا علنة المولى وجية الدين على النوائد الضيائية وقد ذكر العصام في حواشيه عليها ان اختلافهم في ان ما بعد دخل واخو به منعول بو انما بصح اذا كان قد سمع منصوبًا دائمًا ولم يستعمل مع في مع ان دخولها لازم في غيراسم المكان جائز فيه اي بكثرة كما نقدم فليس فليس لكونه منعولاً به حقيقة مجال اي لان المنعول به يتنع دخول كلمة في عليه لان المنصود ايناع النعل عليه لا فيه وليس المقصود في نحو دخلت الدار ابقاع الدخول على الدار حقيقة بل جعلها ظرفًا له بجيث يكون الداخل مستقرًا فيها محاطًا بجوانبها فني المصباح المنير دخلت الدار ونحوها دخولاً صرت داخلها فيي حاوية لك أه فانت ترى ضابط الظرفية الحقيقية وهو أن يكون للمظروف تحيّز وللظرف احنواه متحققًا فيه وكذا يقال في نحو سكنت البيت وزلت اكخان

فهذا يدل دلالة ظاهرة على عدم صحة الفول بان ما بعد هن الافعال الثلاثة مفعول به حقيقة (فان قلت) يصدق عليهِ ضابطة الآتي ذكرهُ ألا ترى انه يقال الدار مدخولة والبيت مسكون (قلمتُ) هذا على سبيل التوشِّع بجذف انجار والاصل الدائر مدخول فيها والبيت مسكون فيهِ فنيها حذف وإيصال كما صرحوا به في مقام بيان علامتي الفعل المتعدي

ومن البين الذي يكاد يكون ضروريًا انه لا يتأنى النول بالنصب على الظرفية في نحو ذهبت الشام وتوجهت مكة لان المنصوب فيها على معنى الى لا في وليس لنا ظرف على معنى الى فكيف يدَّعي انه ظرف وتعريف الظرف لا ينطبق عليه وهذا من الوضوح بمكان وقد تنبه الى ذلك العلامة الدمياطي في باب تعدي الفعل ولزومه حيث قال وهل المنصوب مع دخلت ونحوم منعول به حقيقة أو على المتوسع بحذف الحرف أو ظرف شذودًا لان ظرف المكان شرطة الابهام وهذا مختص خلاف لكن القول الثالث لا يأتي في المنصوب بعد ذهبت وتوجهت لانه على معنى الى لا في فتنبه لذلك أه فا وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية هذا الغول فيه وم محض لا يعول عليه وقد وجه اليه سهام الانتقاد بمثل ما ذكرناه شيخنا علامة العصر شمس الدين الانبابي شيخ المجامع الازهر الآن فيا علقة عليه والظاهر أن الذي علامة أي باب المفعول فيه اختلف الناس اوقعة في ذلك متابعته لبعض شرّاح الالفية حيث قال في باب المفعول فيه اختلف الناس فقيل هو منصوب على الظرفية شذودًا المخ ولكن هذا غلط ناشيء من عدم تحرير محل الخلاف ولذلك منصوب على الظرفية شذودًا المخ ولكن هذا غلط ناشيء من عدم تحرير محل الخلاف ولذلك

لهُ من الشاكرين "فوجب على بمقتضى ذلك نقدمة الشكر والثناء لجميع الافاضل الذين انحفوني بملاحظاتهم ونصائعهم إما بكتب خصوصية وإمامندرجة في الصحف العلمية او السياسية على ان ما لاقته هذه الرواية الحقيق من تنبه الافكار وإنبراء اقلام الكتاب اما للانتقاد او التنشيط او الاطراء او الاقتراح لما يوجب لمؤلفها الافتخار بما نالته من الالتفات وهذا غابة ما يرجه المؤلف

وما قلته مناك "أني كتبت هنه الرواية وإنا في ريب من رضاء الفراء عنها لانها أول ما كتبت من الروايات "غير أني لاقيت من رضائهم عنها وإحنفائهم بها ما ينشطني لمواصلة الكتابة في هذا النن الجليل آملاً أن تكون كل تالية أقل خطا من السابقة . ولكن لا يحسن بي الاغضاء عا تخلل استحسانهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها أقرارًا لهم بالنضل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتقاده من تلك الرواية (١) مقتل سعيد (٦) زواج سعدى لسليم .اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعروا عنده بوطأة الظلم والقسوة لما رأوا ذلك العبد الامين مجندلاً وهولم يأت الأكل ما نقتضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز ولاكرام . وما زادهم غضبًا انه قتل بسيف سيده الذي حافظ على وده وعرضه واخترق الاصقاع السودانية للتغتيش عنه أ

ولا اخفي على حضرات المطالعين اني حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير اني خشيت الوقوع بما وقع فيه السير ولتر سكوت عند ما اقام اثيل من القبر اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض ننسه للانتقاد والتنديد . فلما رأيت نفسي معرَّضًا للَّوم على اي الحالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة العابيعة . اما اذا كان حضرات الفراء يفضلون قيامتة فاني اقيمة لهم في الطبعة الثانية ان شاء الله تعالى

اما زواج سعدى لسليم فقد النمس لحضرات المنتقدين عذرًا على نشكيهم من وطأة الضغط على تلك العواطف الحية وهي في شرخ الشباب واعظم حجة لديهم في وجوب اقتران غريب بسعدى وعدم تخليه عنها انما هو قولهم ان الحب يغلب الشهامة ولكن لا يخفى على حضراتهم ان الحب لا يغلب الشهامة الا متى غلبت العواطف الارادة فهل يستحيل ان تغلب ارادة رجل عواطفة ولو نادرًا سيا اذا كان ذلك الرجل بطل الرواية كغريب و لا ريب ان قاضي الحبة لا يتردد في الحكم لغريب بجبيبته حكمًا لا يقبل النقض ولا الابرام وقد رأيت ان جمهور القراء على هذا المذهب ايضًا فاعنذر الهم واعدهم اني سأحاول از اع مذهب

ان ما ذكر بحث للاسقاطيّ في المسئلة وليس كذلك وإنما ذكرهُ هو وغيرهُ في بيان مذهب الَّاخفش كما يعلم بمراجعة كلامهم وقد بينوا ان منعداه من النحاة لا يوافقونهُ عليهِ بل يقولون بأن هنه الافعالُ لازمة دائمًا فمنهم من خرَّج المنصوب بعدها على انه ظرف شذوذًا ومنهم من خرَّجه على انه منصوب باسفاط الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي جَنِّحَ اليهِ حضرنهُ لان المنصوب بعد هذه الافعال يجوز بكثرةِ دخول كلمة في عليهِ لان المقصود ايَّهَاع الفعل فيهِ لا عليهِ فلا يتناولة نعريف المفعول بهِ الحقيقي فلا نسلم ان مجيَّ اسم المكان المخنص بعد دخل واخويه منصوبًا يقتضي انها نتعدى بنفسها وإن كان كثيرًا كعجيئه بعدها مجرورًا بني بل ربماكان آكثر منهُ وما نقلهُ حضرتهُ من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في ان دخل ونزل لازمان دائمًا وإن نصب اسم المكان المخنص بعدها بحذف حرف الجر فليكن مثلَّها ثالثها الآ ان ما ذكرةُ اعني الجوهري من ان الحرف المحذوف مع دخل هو كلمة الى يظهر لي انهٔ غير مسلمٌ فان المقصود في نحو دخلت البيت بيانُ مكان الدخول فيكون على معنى في لا بيانُ انتهائهِ حَتَّى بكون على معنى الى واظن انه لم يرد تعدي دخل بها الى اسم مكان مخنص حَتَّى نقدر في حالة نصبةِ ولوفرض ورود ذلك لا نسلم جواز نقديرها في حالة النصب لان المتبادر في هذه اكحالة معني في وهر غيرمراد فيحصل في الكلام الباس وهومحذور ولعلَّ الى في عبارة الصحاح محرَّفة عن في لتقاربها في الرسم وقد راجعت مخنار الصحاح فوجانت في نسحة مطبوعة ٍ منهُ ما يدل لذلك ونصة يفال دخل البيت والصحيح فيهِ ان لقديرهُ دخل في البيت الح فليتأمل

هذا تحريرالكلام في هذا المقام ولفد كان غالب ذلك نُصْب عيني وقت كتابتي جواب الاستفهام ومن ثمَّ سلكت فيهِ منهج السداد الذي لا نشو به شائبة انتقاد نابذًا كلَّ ما خالفة قاصدًا تلك المخالفة مشيرًا في كلامي الى وجهها وإن كنت قد أعرضتُ خشية الاطالة عن عن ذكرها فارجو من حضرته قبول المعذرة في عدم موافقتي له فيا ذكرهُ هداني الله وإياهُ الى سماء السبيل

احمد رافع

طبطا

شكر وإيضاج

حضرة منشئي المُقتَطَف الفاضلين

قلت في مقدمة رواية المملوك الشارد'' وارغب الى من يطلع على هذا الكتاب من اهل الادب ان ينبهني الى موضع النقص فاصلحه مي طبعة ثانية او اتجنبه في كتاب آخر واكون

اما مؤرخو العرب فلم اقف لاحد منهم على شيء بشأنها غير ما ذكرهُ الشيخ عبد الرحمن المجبرتي ولكنهُ اشار اليها بالاختصار الكلي فقال انهُ "نجا بالتسلق من القلعة " ولم يزد ولو كان مرادهُ الوثوب منها وكان متحققاً ذلك لما اوجز في القول خلافًا لعادته لانهُ ذكر حوادث كثيرة اقل اهمية من هذه وفصّلها تفصيلاً تامًّا

ورب قائل وكيف انصل الناس الى هذه الرواية حَتَى تداولوها وإنتشرت بينهم الى هذا الحد واصبح خدمة القلعة لا يقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انه وثب منه فهم يذهبون بالزائر الى شرفة شامخة من القلعة و يقولون له هذا هوالمكان الذي وثب منه امين بك حَتَى اصبحت هذه الاحدوثة بمنزلة اليقين اقول ربماكان السبب في ذلك ما يأتي :

روى لنا الموسيو بريس احد مؤرخي الافرنج (والنبعة على الراوي) أن احد الامراء الماليك المدعو حسن بك الالني وثب بجواده من فوق السور فوصل الارض مرضرضا ويظن البعض انه نجا والبعض الآخر انه مات ، فاذا صحّت هذه الرواية يسهل علينا فهم كيفية شيوع تلك الحكاية لان الناس عموماً ولاسيا العامة ومنهم خدمة القلعة ميالون الى المبالغة في مثل هذه الحادثة الغريبة ونظرًا لتحققهم نجاة امين بك من المذبجة البسوا هذا حكاية ذاك لانها اوقع في النفس ، وكان امام باب العذب تل وثب منه امين بك فربما تعطل جواده بذلك الوثوب فاشبهت حكاية حسن بك وسهل عليهم روايتها عنه الدان كن الدريد مان الدريد الماريد ا

أو أن يكون السبب مجرّد ميل الماس عمومًا الى المبالغة في المحوادث الغريبة ولاسبًا اذا نقادم عهدها فادخلوا امين بك القلعة بالاحدوثة ورموة من فوق السور ترغيبًا لسماع حديثهم بقطع النظرعن وثوب حسن بك او عدمه وإلله اعلم

وَأَخِيراً اعيد النّناء والشكر لحضرة العلاّمتين منشئي المُقتَطَف الاغر ولسائر الافاضل الذين كلفوا انفسهم المشقة في انتقاد تلك الرواية الحقيرة . وإني بالحقيقة احسب ذلك منة كبين لم وفخرًا عظيًا ينشطني الى المواذبة في خدمنهم . راجيًا ان لا يحرموني من المواصلة بنصائحهم وملاحظانهم فاسترشد بانتقادهم الى مواقع الخطاة صلحها او اتجنبها . وعسى ان تكون رواية "اسير المهدي "التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصًا من تلك وما الكال الآلة وحده سجانة وتعالى مصر حرجي زيدان

حضراتهم في الطبعة الثانية اذا سمحت سائر الاحوال بذاك

أما في ذكا الممر بشير وفراسته فلي نظر ولكني أرى حضرة منتئي المقتطف قد حظرا على المرد بقولها "ان المؤلف لا برد على المنتقد الا اذا ساء المنتقد فهم قول من اقواله " فانقدم الى حضرتها ان يأذنا لى بكلمة اقولها دفعًا للشبهة وهي ان الامير بشيرًا مها بولغ في ذكا فه وفراسته لا يكنه معرفة كون جميلة هي زوجة امين بك من مجرّد ساعه حكايته لانه لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعبش في لبنان و بين هذا وحكاية امين بك بون عظيم جدّا كما لا يخنى . ولعل الفرصة تسميح لاحد مندي المنتطف بقراءة الرواية ثانية فيخفق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما يوجب التملل ولم اذكر هذا الاعلى سبيل الايضاج اما اذا حسبه حضرتها على سبيل الرد فاني استميح العدر عليه

وما اجمع عليو النراء ان الرواية مخنص غير مشبعة وذلك قول في محلهِ من آكثر الوجوه لاني بانحقيقة " قيدت الحيلة في اثبات انحقائق التاريخية " مغضيًا عن الوصف ولاسهاب خوف الملل وكاني قد بالنت في ذلك الاغضاء حَتَّى ظهرت الرواية مظهر الاختصار الكلي

وما بحسن ذكرة في هذا المقام كيفية نجاة امين بك من مذبحة القلعة فقد وردت لي كتب جمة في شأنها نشير الى الحكاية المشهورة من ونويه بجواده من اعلى السور ولما كانت هذه المرواية كثيرة التداول على الالسنة وكانت مخالفة لما ذكرته في كتاب تاريخ مصر المحديث ورواية المملوك الشارد من انه لم يشب من هناك ولكنه تأخر عن وقت الدعوة فجاء القلعة والموكب قادم للخروج من باب العذب فوقف خارج ذلك الباب ينتظر خروج الموكب ليضم الميه ثم رأى الباب قد اقفل وسمع اطلاق الرصاص فلكز جوادة وطلب الفرار رأيت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كتاب لمؤرخ معاصر او غير معاصر لمحمد على باشا ولاسيما من الافرنج الله ورأيته يذكر تلك المحادثة كما ذكرتها انا وفي جملة هولاء الموسيو نيلكس منجن في كتابه "تاريخ مصر في زمن محمّد على "المطبوع سنة ١٨٢٣ اي في الحاسط حكمه وكان منجن المشار البه وكيلاً لفرنسا في القاهرة وكانت له مداخلات كلية مع العزيز حَتَّى انه كان يجنمع به كل يوم نقر يبًا . ولمسيو فنسان في كتابه "تاريخ الدولة العثمانية" المطبوع سنة ١٨٢٩ و باتون الانكليزي في كتابه "نقلبات من زمن الماليك الى وفاة محمّد على "وغيرهمً

### الزراعة

#### المدرسة التوفيقية الزراعية

خلاصة نفرير رفعة حصرة ناظر المدرسة المستعر ويلمس ولس الى نظارة الممارف العمومية المصرية

لا يحنى ان الحكومة المصريّة رأّت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فاما توفر المال لديها اقرّت على انشاء هذه المدرسة وخصّصت لها ار بعة آلاف جنيه في السنة واستدعت جناب المستر ولس من البلاد الا كليزيّة في بداءة سنة ١٨٩٠ ليتولى انشاءها و يكون ناظرًا لها فرأّى ان يكون تلامذة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانويّة وعين لهم العلوم الأنية ليتعلموها في المدرسة وهي علم الزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء الراعية وعلم المبنات ومساحة الزراعية وعلم المبنائن العلمي والزراعة العملية واللغة العربية والانكليزية ومسك الدفائر . المحقومة بالمدرسة وحلى الدفائر من الارض المجيدة ليتمرّن فيها التلامذة على جميع اعالى الزراعة وعلى استعال الآلات والعدد الزراعية الاوربية . وجعلت مدة الدرس اربع سنوات ثلاثًا منها للدرس النظري وواحدة للتمرّن على العمل

ومن رأي حضرة ناظر المدرسة ان التمر أن على العمل البدني الشاق لا يحسن جمعة مع الدرس في وقت واحد لئلاً تكل قوى التلميذ من العمل البدني في مجرعن الشغل العقلي اللازم لتلفي العام المشار البها . وقال ان المجمع بين الشغل العقلي والعمل البدني الشاق جرّب في كثير من المدارس الزراعية في الكلترا وكندا والولايات المخدة فلم يأت بنائدة وظهران يستحيل على الشاب ان يعمل عملاً بدنيًا كافيًا ويدرس درسًا عقليًا منيدًا في آن واحد لان اعمال لزراعة متعبة شاقة فاذا قضي فيها التلميذ زمانًا كافيًا يكنه من التمر شن على العمل لم يعد ستطيع القيام بدروسي

وَافَتِحَتُ المدرسة في ١١ نوفمبر (ت٢) سنة ١٨٩٠ وانتُخب لها من بين الطلاّب اكثيرين ٥٥ تلميذًا ٢٣ منهم اتموا دروسهم في مدارس الحكومة او تعلموا ما يساوي ذلك بمدارس أخرى وإغلب التلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان ستة منهم يملك كل واحد من آبائهم اكثر من الف فدان وثمانية يملك كل واحد من آبائهم محوخس مئة

#### كالام القرود

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

نشرتم في الجزء الرابع من مقتطفكم الاغر مقالة عن كلام القرود فصلتم فيها تجارب الاستاذ غرنر الاميركي واكتشافة ما بشبه ان يكون لغة للقرود · وقد اطلعت أفي هذا الاثناء على شيء من هذا القبيل في احدى الجرائد الاوربية احببت نقلة لقراء المقتطف الكرام وهو ان الاستاذ غرير سافر الى افريقية لاجل انقان لغة القرود وقد كتب عند شروعه في هذا الدرس ما يأتي

" اقتربت اولاً من قنص فيهِ اربعة من القرود ( من الطائنة المساة كبوشين ) نحيينها بلفظ الكلمة التي نعني بلغثها ( الطعام ) وقد تآكدت انها فهمت كلاي لاني رأيت احدها تقدم حالاً الى مندَّم القنص وإظهر لي انعطافًا زائدًا وقد اعدت الاستحان في قرود اخرى ونجحت دائمًا الاسكندريَّة انطونيوس منصور

#### خنام المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغويّة وغيرها من المناظرات العلميّة والادبية التي وردت في المفتطف ونحوم من الجرائد العلمية والادبية لا بسعة الالاقرار بان ادلة المناظرات اللغويّة على غاية من الوضوح والاقتاع حقى تكاد تكون كالادلة الرياضية . وما ذلك الالان علماء اللغة العربية قد جمعول القواعد والشوارد ومحصول الآراء والمذاهب حتى لم يترك الاول للآخر شيئًا . ولكنّ ما ذكروهُ وحققوهُ غير مثبت في كتاب واحد مل متفرّق في كتب شتى فينع المخلاف بين المتناظرين لاختلافهم في سعة الاطلاع وقوة الاستحضار وهذا يحدو بهم الى التطويل وتفريع المسائل فاذا انصفناه باثبات كل ما يكتبونه ملانا المقتطف بمسائل لا يعبأ بها اكثر قرائه وإذا اثبتنا القليل منها وتركنا الكثير ضعفت حجهتم ونسبوا الى القصور والنقصير ولذلك اضطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في المناظرة على الما كانت له فائة جديدة . وحبذا أو انخذ المجتث اللغوي وجهة اخرى فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبسته من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبسته من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من التغيير والتبديل زمن الجاهلية وما بعدهُ الى عصرنا هذا . وما اثرهُ بها انصال اهلها التغيير والاستدلال من الماهلية وما بعدهُ الى عصرنا هذا . وما اثرهُ بها انصال اهلها عربية مُضَر والاستدلال من الماهذة على تاريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجديدة الطلية عربية مُضَر . والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجديدة الطلية عربية مُضَر . ولاستدلال من الملغة على تاريخ اهلها الىغير ذلك من المباحث المجديدة الطلية

#### الذرة الشامية

الذرة الشاميَّة او الهنديَّة من الحبوب الكثيرة المخصب الوافرة الغَلَة ولكنَّ دقيقها لا يُعجَن بسهولة كدقيق المحنطة ولذلك لم يشع استعالها شيوعا كافيًا مجسب ما فيها من الغذاء . وقد اهتمت حكومة الولايات المتحنة مجعل اهالي اور با يتفننون في استعالها طعامًا لكي تروج في اسواقهم فارسلت معتمدًا من قبلها لهذه الغاية فجال عواصم اور با من خمس سنوات يعلم الناس طرق طبخها واستعالها طعامًا فنجح في ذلك حَتَّى عزمت حكومة المانيا ان تدخل الذرة في طعام جنودها . وقد نجح كثيرون في استخراج الزيت والنشا والالكحول من الذرة وبلغنا اخيرًا انهم استخرجوا البين منها ولذلك كلو ينتظر أن تروج سوقها في اور با ولكننا لا نظن أن ثمنها يغلو كثيرًا لان غلنها في اميركا وإفرة جدًّا فتقوم مجاجة اور با مها زادت

وقت حصاد القنح

اذا حُصِد القيم وحبوبة خضراء والدقيق فيها لزج كاللبن كان تبنة جيدًا كثير الغذاء ولكن حبوبة تضمر حينا تيبس و يصغر جرمها كثيرًا ويقلُّ وزنها ، وإذا ترك حتَّى بيبس جيدًا قبلها حصد جسا كثيرًا وصارت نخالته سميكة قصفة وامتزجت حنائها بالدقيق فصار اسمر كثير النخالة ، وخير الامور التوسط بين هذين الطرفين اى ان يحصد القيم بعد ان يجمد لبن حبوبه وقبل ان تيبس جيدًا فتخرج نخالته قشورًا رقيقة حينا يطمن ويكون دقيقه ابيض و يكون اكثر جرمًا ووزنًا مَّا لو حُصد بعد ان بيبس جيدًا ، وعلى كلِّ لا يحسن ان يترك القيم معرّضًا لحرارة الشهس الشديدة بعد حصده ِ لتَللَّ بزيد جنافًا وتفقد نخالته مرونها

#### انحرير في سورية

جاء في جريدة الاحوال الغراء ما نصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠من الشرانق فاق حاصل السنة التي قبلها في سوريَّة بمقدار ٢٠٩ آلاف و ٥٠٠ اقة اي قد بلغ ٢ ملايبن و٦١٣ النَّا و ٧٧ اقة مع انهُ في عام ١٨٨٩ قد بلغ مليونين و ١٠٠ النَّا و في عام ١٨٨ مليونين و ١٠٠ النَّا و في عام ١٨٨ مليونين و ١١ النَّا و في عام ١٨٨ مليونين و ١١ النَّا و في عام ١٨٨ مليونين السابقة بعشرة ايام في سواحل بيروت اي انهُ قد بدأ من ١١ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنهُ في لبنان لم يبدأ الأفي الحائل شهر نيسان (ابريل)

على ان باعة البزرقد اقلُوا من اذخارهِ عام ١٨٩٠ لفرط ما خسروا في السنة الني قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فبيعت العلبة بثمانية فرنكات وهي ضعفا ثمنها في الاعوام

فدان. وبين النلامذة الذين قبلها هذا العام عشرة بملك آباؤهم اطيانًا مجموعها سبعة آلاف فدان وهذا دليل على ان المدرسة نالت ثفة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بمعرفة منفعتها . وفي المدرسة خمسة من المدرسين وهم مقيمون فيها ومنقطعون للتدريس وفيها ايضًا معلمان يعلمان ساعات معلومة عدا حضرة وكيلها

والظاهرانة قد اختيرت اللغة الانكليزيّة لتلقى الدروس بها مراعاة للغة الاسانذة ولكثرة الكتب العلميَّة والزراعية في هذه اللغة . وهو اختيار حسن اذلا بدُّ للذين يطلبون التقدم في علم الزراعة او غيره من الفنون ان يتقنول لغة اور بية كالانكليزيَّة او الفرنسوية ان الالمانيَّة لكي ينتفعوا بما فيها من الكتب والجرائد ولكن لا يسعنا الاَّ التأسُّف من عدم جعل اللغة العربيَّة لغة الدرس والتدريس وقد كان ذلك ميسورًا للحكومة المصريَّة لواستعدَّت لة منذ بضع سنوات بان اعدت ستة من ابتائها النجباء الذين انقنول اللغة العربية والعلوم الثانويَّة ولغة أوربية وإرسلتهم الى مدارس الزراعة الاوربية حيث يتقنون فنونها علًّا وعملأتمجعلتهم اساتذةلهذه المدرسة يلقون الدروس فيهابالعربية ويترجمون الكتب الزراعية اليهاكما يفعلُ اساندة المدرسة الطبية فتعمُّ نائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق وتونس والجزائركا عَّت فائدة الكتبِّ الطبية المصريَّة ولا تنحصر الفائدة بخمسبن اوستين تليذًا - اما الآن فحبذا لواهمً اساتاقها المدرسةبدرس اللغة العربية والاستعانة ببعض الوطنيين على ترجمة الكتب الزراعية أليها ولو بقي التدريس باللغة الانكليزيّة وفي هذا التقرير ان المدرسة المخنت زراعة انواع من البرسيم الانكليزي والفح الايطالي والشعير الكليفورني والازميري والجزائري والبصل البدفوردي والبطاطس الانكليزي وثمانية انواع من القطن المصري واستعملت المحراث الاوربي وآلات الحصد والدرس والحش وإستخراج الزبدة . وأهديت اليها آلات زراعية كثيرة اهداها صَّاعها وقد ارادوا بذلك عرضها في القطر المصري رجاء استعالها فيه كما قال حضرة الناظر الاً انهم يُشكّرون على اهدائها الى المدرسة مجانًا لان بعضها ثمين يبلغ ثمنة مئة جنيه

ويرى حضرة الناظرات يرغّب ابناء الملاّك المواسعي الاطيان في الاقبال على هذه المدرسة وإن يضاف اليها فصل من تلامذة المدارس الابتدائية ليُعلموا اعال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفائر واللغة العربية حَتَّى يمكنهم ان يكونوا في المستقبل نظار زراعات وإن يُستمرعلى التجارب العملية وزيادتها ولاسيًّا التجارب في استعال الساد الصناعي فنرجوان تكلل اعالة وإعال وإخواني الاسانذة بالنجاح التام

#### فوائد في تربية الخيل

- (۱) لا تعنمد على كلام البائع مهاكان لان غرضه مجمله على تعظيم محاسب المفرس وتصغير معايبه
  - (٢) لا نتخذ اسنان الفرس دليلاً قاطعًا على سنهِ لانها كثيرًا ما نغشك
- (٢) لا نشتر فرسًا وهو يشي بل تفحه أحيدًا وهو وإقف فاذا كان سلّيا وقف على قوائمه الاربع ولم يقدم فائمة ولم يؤخر اخرى . فاذا قدّم احدى قوائمه خافضًا مقدّم الحافر ورافعًا مؤخره أو اذا رفع احدى قوائمه واعتمد على الثلاث الباقيات ففي العظم الزورقي آفة وإذا قدّم احدى قوائمه ورفع مقدّم حافرها ففيه عرج يصعب شفاقه أو اوذا وقف مفرشحًا ففيه ضعف في حقو به وانحراف في كليتيه وإذا وقف حانيًا ركبة مرنجنًا فقد انهكه التعب ولا يكن اعادته الى صحفه مها اعنني به
- (٤) لا تشتر فرسًا على عينيهِ غشاوة بيضاء او مزرقة فان هذه الغشاوة تدلُّ على استعدادهِ للرمد والعشو
  - (٥) ولا فرسًا يصرُّ اذنيهِ الى الوراء دامًّا فان ذلك دليل على انهُ شموس
  - (٦) اذا كانت رجلا الفرس مقرحنين فذلك دليل على انهُ رموح (يرفسبرجليهِ)
    - (٧) اذا كانت ركبة مقرحة فذلك دليل على انة عثور
    - (٨) اذاكان جلدهُ خشنًا جاسيًا فهوكثيرالاكل فاسد الهضم
- (٩) نجنب الفرس الذي فيه آفة في اعضاء التنفُّس فاذا وضعت اذنك على صدرو

وسمعت منهٔ صنيرًا اوخر يرًا فذلك دليل على ان فيهِ آفة

طعام الخيل معدة النور اوسع من معدة الفرس كثيرًا ولكن امعاء الفرس اوسع من امعاء النور . وفي النور ولكثر الحيوانات مرارة لحفظ الصفراء بخلاف الفرس فان ضفراء تصب في المعائه كلما نكوّن جانب منها وذلك دليل على ان بناء وتستدعي ان يأكل منهلاً و بهضم طعاماً كبير المحجم ولوكان غير مغذ في فاذا أطعم دريسًا او تبنًا مرّ الطعام سريعًا من معدته الى امعائه و بها ان المواد المغذية من عَلفه كالشعير والنخالة ( الرضة ) بهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يقدّم له التبن اولاً حَتَى تمتليّ امعاق، ثم يقدم له الشعير ونحن حَتَى يبقى في معدته و بهضم فيها

قال احد الثقات في تربية الخيل ان معدة الفرس بالنسبة الى جسمه اصغر من معدة

السابقة ثم ان انجاح اكحاصل اكحر بري انجاحا عجيبًا انما هو نتيجة صفاء الطبع والهواء وقوّة تماء التوت الذي كان للدود غذاء صاكًا قورً!

فاذا طرح مقدار ١٤٥ الف كيلوغرام ذخرت للتبذير من مجمل الحاصل الذي بلغ ٢ ملايبن و ٦١٣ النًا و ٧٧٠ اقة من الشرانق الطريئة كان ما تبقى ليبعث الى معامل الخيوط ٢ ملايبن و ٢٦٤ الف كيلوغرام بعدَّل محلولها بمقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠ مقابلة لثلاثائة ولربعة وعشرين النًا عام ١٨٨٨ ولما تتين واحد وثلاثين النًا عام ١٨٨٨ ولما تتين و ١٨٨ ولما تتين و ١٨٨ ولما تتين و ١٨٨٨ ولما تتين و ١٨٨ ولما تتين و ١٨٨ ولما تتين و ١٨٨٨ ولما تتين و ١٨٨ ولما تتين ولما تتين ولما تتين و ١٨٨ ولما تتين و تين ولما تتين و تين و ١٨٨ ولما تتين ولما تت

ثم الله فضلاً عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبزير قد اخذ من مجمل الحاصل المذكور ١٤٥ الف اقة خزلتها النساء لتنسج في الشام و٢٠٠ الف اقة حفظت فيالم (شرانق) لتصدر الى البلاد الاجنبية

وثمن الحرير الذي خرج من المعامل تنقّل من ٢٢ غرشًا ثمن كل اقة الى ٢٤ ثم نصاعد الى ٢٥ و ٢٦ حَتَّى بلغ ٢٨ او ٢٧ ونصف غرش وإذا قابلنا حاصل الحرير في الروملي لسنة ١٨٩٠ كما في سلانيك وثولو وإدرنة والروملي الشرقية مع سوريا وجدناه لا يختلف عَّاكان في السنين الماضية بشي \* يذكر وهاك تعديل الحاصل من الشرائق اليابسة كيلوغرام

من سلانيك ومكدونية ٢٥٠٠٠ " قولو وتساليا "١٢٠٠٠ " ادرنة والروملي الشرقية الشرقية ٨٤٠٠٠٠

ومحلول هذه الشرانق على معدَّل ١٤ في المئة ينتج ١٢٠ الف كيلوغرام من اكحرير الاً ان كل هذا المجموع يصدر شرانق جافَّة لا طريئة انتهى

#### الحبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اها لي اور با يأكل في سنته غلة ستة اعشار الفدان من المحبوب في خبزو وثبت ايضًا ان اهاليها يزيدون ستة ملابين نفس في السنة و ينتظر ان عددهم لا يزيد من آلآن فصاعدًا آكثر من خمسة ملايبن نفس في السنة وعليه فيجب ان نزاد مساحة الاراضي التي نزرع حبوبًا ثلاثة ملايبن فدان في السنة لكي نزيد الغلة ما يكفيهم خبزًا . ولكن اذا انقنت اساليب الزراعة فقد يمكن ان نزاد غلة الارض زيادة تكفي من يزيد من السكان عدة سنين أُخرى

#### المغالاة بالديوك في استراليا

لار باب الزراعة من الاوربيين امورتكاد تعدُّ بين الغرائب المذكورة في الف ليلة وليلة فلا يندر ان يبتاع الواحد منهم فرسًا او بفرةً او ثورًا بالوف من انجنيهات او يبتاع كمشًا بمثات منها وقد قرأنا الآن ان واحدًا من الاوربيين القاطنين في استراليا ابتاع ديكًا من بلاد الانكليز بخمسة وسبعين جنيها وابتاع دجاجة بواحد وعشرين جنيهًا ولا بدَّ من انهُ رأى مزيةً فيهما فاراد نقلها الى استراليا لكي يتناسلا فيها و يكثر نسلها

#### اتقاء الفيلكسرا

النيلكسرا اسم حشرة من الحشرات التي تصيب الكروم فتتلفها . وقد اتلفت كثيرًا من كروم فرنسا وإيطاليا وغيرها من المالك الاوربية ويخشى من انتشارها في اسيا وإفريقية ولذلك امرت حكومة تونس بمنع ادخال الكروم الاجنبية الى بلادها وكل ما يتصل بالكروم او ينتج منها منعًا لدخول هذه الحشرة . وإلحقت امرها باوإمر جليلة للعمل بها اذا ظهرت الفيلكسرا في كرم من كرومها منها

اولاً ان نحرق الكروم التي ظهرت الفيلكسرا فيها معكل ما يتعلّق بها من اغصان ولوتاد ولوراق وكِل ما يمكن ان نتقي به حشرة الفيلكسرا او تمشي عليه

ثانيًا ان تطهَّر الارض التي كانت الكروم مزروعة فيها

ثالثًا ان يمنع غرس كروم جديدة في هنه الارض مدة لا نزيد على خمس سنين

ويدفع لصاّحب هن الكروم نعويض من الحكومة يساوي متوسط دخلها مدة ثلاث

وقد انشأت الحكومة ادارة مخصوصة للاهنام بمنع ظهور الفيلكسرا في الدبار التونسية وبمعالجتها اذا ظهرت وفرضت على رجالها ان يتنحصوا الكروم كلها مرة في السنة على الاقل وهو اهنام يذكر لها بالشكر وعسى ان نقندي بها الحكومة المصريّة في انشاء ادارة مخصوصة لمراقبة الحشرات التي تصاب بها المزروعات ومعالجتها فان البلاد قد تستفيد من هذه الادارة في السنة اضعاف اضعاف ما تنفقة الحكومة عليها و يجب الانتباه الى كل ما يدخل القطر من النبات والفواكه الاجنبية لئلاً يكون عليها بز ورحشرات او حشائش مضرّة كبزور الحشرة الهنديّة التي اتلفت اشجار الاسكندريّة

#### . جواد ثمین

جاء في اخبار برلين ان مدرسة الزراعة فيها عهدت الى الاستاذ لندسبرجر النقّاش

كل حيوان تملأها افتان من الحبوب مع ما يازمها من اللعاب لمضغها . وهضم الخيل سريع جدًا فتهضم طعامها قبل الانسان وتجوع قبلة وإذا جاعت هزلت ابدانها . وإلماء علاً معدها ويخنض حرارتها و يخنف عصارتها المعدية فيجب ان لا تسقى قبل الاكل ولا بعده مباشرة لانها اذا شربت بعد الاكل دفع الماء الطعام الى الامعاء بسرعة وإصابها من ذلك اسهال شديد . ويحدث الاسهال ايضًا من الاسراع في الاكل و يمنع ذالت بوضع حصّى كبيرة في معلف الفرس فتعوقة عن الاسراع في الاكل

لاتكثر الماء للخيل حينا نشرب . واجرش اكبوب يسهل هضمها ويكثر اغنذاه الفرس منها

#### أعداد النربل

زبل البقر والمواشي على انواعها لا نسمد به الأرض قبل تخميره وخيرالطرق اتخميره ان تبسط طبقة من الزبل سمكها قدم وتبسط عليها طبقة من التراب سمكها نصف قدم وطبقة من الزبل سمكها نصف قدم وطبقة اخرى من التراب سمكها نصف قدم وهام جرًّا الى ان بصيرارتفاع الكومة خمس اقدام . وإذا لم ينتظر وقوع المطر عليها فيصبُّ عليها ما يم من وقت الى آخر لتبقى رطبة . فيخنمر الزبل جيدًا وتعلو حرارته فتصير مواده ومواد التراب الممزوج به في حالة صاكحة لكي تذوب حينا تسمد بها الارض وتغذي النبات ، والظاهر انه نتولد في الزبل انواع البكتيريا اللازمة لحل مواده النيتروجينية وجعلها سهلة الذوبان

#### سهاد الاشجار في مولستين

كتب بعضهم من هولسنين بجرمانيا يقول أن اشجار الكمثرى ( الاجاص ) لا نُحَرَث ولا نُسمد كما نسمد الاشجار عادةً ولكن حملها جيد كثير وليس فيها غصن يابس. وإصحابها يسمدونها على هن الصورة يحفر ون كل سنتين حفرة ضيفة على خمس اقدام من ارومة الشجرة و يجعلون عملها قدمًا وإحدة و يذيبون الساد بالماء و يصبونه في تلك الحفرة ومتى غار في الارض صبوا غيرة وكر روا ذلك ار بع دفعات فتغنذي الشجرة وتينع و يكثر حملها

الكوم في المجر

في بلاد المجر صحارى رمليّة وإسعة لا ينتفع منها بشيء الاّ ان وزير الزراعة فيها ارتأَى لآن ان يزرعها كرومًا وإرسل يطلب عيدان الكرم من اميركا لانة لا يصاب بالفيلكسرا يسيزرع بها ار بعين الف فدان والظاهر انه جرّب زراعة الكرم فيها فوجد ان رمالها نحوي من مواد الغذاء ما يكفيهِ وإشد فعل زيت الشم بالنماس الاحمر واقلة بالقصدير واشد فعل زيت شم الخنزير بالنماس الاحمر واقلة بالتونيا واشد فعل زيت بزر القطن بالقصدير واقلة بالرصاص وإشد فعل زيت اكحوت بالرصاص واقلة بالنحاس الاصفر ولا يفعل بالقصدير

ولشد فعل زيت السمك بالتوتيا وإقلة بالنحاس الاصفر .

واشدُّ فعل زيت الفقية بالنحاس الاحمر واقلة بالنحاس الاصفر

و يظهر من ذلك ان الزبوت المجاديّة اقل فعلاً بالمعادن بوجه الاجمال من الزبوت النباتية والحيوانيّة فهي ُإصلح منها لتزبيت ُالآلات وان زبت السمك (السبرمشيتي) اشدها فعلاً . وبما ان اجزاء ُ لآلات والعدد الكبيرة تكون غالبًا من الحديد والنحاس الاصفر فيستعمل لتزبينها زبت جادي ممزوج بقليل من زبت بزر الفجل او زبت السمك. و مجب ان لا يستعمل زبت الشمم الآقليلاً لان فعلة شديد بالحديد

وكل الحقائق المنقدمة قد اثبنت حديثًا بالامتحان الكيماوي

#### ملاط الغرانيت

وجد الدكتور تاكاياما الياباني انه اذا مزجت حناتة الغرانيت بانجير (الكلس) وجُبلت معه كان منها ملاط شديد انتصلُّب. وعنده انه يتكوَّن من هذا الملاط الومينيات الكلس وسليكانه وذلك بان يمزج عشرة اجزاء من الجير المطفا بئة جزء من رمل الغرانيت وما يكني من الماء. وقال ان الاجسام المصنوعة من هذا الملاط نصير صلابة العقدة المربعة منها المبوعين نحو ٧٥ ليبرة و بعد خسة عشر اسبوعًا نحو ٨٦ ليبرة

ويتصلّب هذا الملاط اذا وضع تحت الماء فتكون صلابته بعد اسبوعين جبع ليبرات ونصف و بعد ١٥ اسيوعًا نحو ١٦ اليبرة ، ولكنه لا يحنمل الماء اللح لما في الملح من املاح المغنيسيوم التي تذيب بعض مركباته فتضعف قواهه ، هذا وقد شاهدنا حناتة الغرانيت كثيرة في اصوان حيث يراد بناه خزان النيل فعسى ان ينتبه المهندسون الى ذلك لعلم مجدون فيه الملاط اللازم لبناء ذلك المخزان

#### مدرسة الصنائع

بلغنا ان اثنين من وجهاء بيروت استرخصا آلحكومة السنية بانشاء مدرسة للصنائع يعلم فيها الفتيان والفتيات الخياطة والحبك والنجارة وعمل الاحذية والسر وج والتجليد وعمل الكرتون والصلب والحدادة والسبك والصباغة والدهان والنقش والطبع وما اشبه ويعلمون

الشهير في صنع تمثال للجواد الانكليزي سنت جاتين وهذا الجواد يخصُّ الكونت لهندورف وقد اشتراهُ منذ بضعة أشهر بار بعة عشر الف جنيه لا للمباهاة به بل للانتفاع بنسله

#### النوت ودود اكعرير

بزرع الايطاليون شجر التوت لكي يعرشوا عليهِ الكروم ولكنهم لا يدعون اوراقة نضيع سدًى فيربون دود الحربر و يطعمونة هنه الاوراق ولهم من ذلك ربج غير قليل ولكنهم يتعبون في تربيتهِ لما نقتضيهِ من العناية الشدينة نهارًا وليلاً ولاسيًا عند اول ظهورهِ

ويظهر انا من مذاكرة كثيرين من ارباب الزراعة في الفطر المصري انهم يرغبون في اعادة زراعة التوت وزراعة الكرم ولاسيا بعد ان رأوا ما رأوا من رخص القطن وقلة المياه فيحسن ان يجمعوا بين التوت والكرم في اماكن واحدة كما ينعل اهالي ابطاليا ولا بدّ من ان يزيد ربجها على الربح من زراعة القطن ولا خوف الآن من نطرق المرض الى دود الحرير بعد ان علمت طريقة ملافاته بتنحص البزر بالميكروسكوب قبل استعاله

# بن الصاعة

#### فعل الزيوت بالمعادن

اقل الزيوت فعلاً بالحديد زيت الفقة وزيت الشم ، و بالرصاص زيت الزيتون واكثرها فعلاً به زيت الحوت وزيت السمك ، واكثر الزيوت فعلاً بالنحاس الاصفر زيت النج الفقة وإما زيت الفجل فلا يفعل به ، واكثر الزيوت فعلاً بالقصدير زيت الفطن وإقلها زيت الزيتون وإما زيت الفجل فلا يفعل به ، واكثر الزيت فعلاً بالقصدير زيت العطن وإقلها زيت الزيتوت المجادية فعلاً بالتوتيا زيت السبك (السبرمشيتي) وإقلها زيت شم المختزير وإما الزيوت المجادية كزيت شم المختزير وإما الزيوت المجادية وإقلها زيت شم المختزير وإما الزيوت المجادية فلا تفعل به

والزُّ يوت الجماديَّة لا تفعل بالتوتيا ولا بالنحاس الاحمر ولكنها تفعل كثيرًا بالرصاص وقليلاً بالنحاس الاصفر

وإشد فعل زيت الزيتون بالنحاس الاحمر وإقلة بالقصدير

واشد فعل زيت بزر النجل بالنحاس الاحمر وإقلة باكحديد ولا يفعل بالنحاس الاصفر ولا بالقصدير اسنل الخلقين بمبزل ويضاف البها ٠٠٠ رطل من الماء و ٢٥٠ رطلاً من ماء القلي الذي درجنة ٤ بومه وتضرم النار ثانية فاذا لم يصف الصابون جيدًا بضاف اليو ايضًا ماغ قلوي درجنة ١٥ بومه وقليل من اللح و يغلي الى ان يصفو جيدًا . ثم تطفأ النار و يترك الصابون ثلاثة ايام في الخلقين وهي مفطاة ثم يكشف الغطاء و يرفع الصابون منها الى خلقين أخرى ونضرم تحنة النار الى ان بشتدً قوامة جيدًا فيفرغ في صناديق يسع كلٌ منها الف رطل و يحرَّك جيدًا الى ان يكاد الصابون يبرد و يذوَّب ١٥٠ رطلاً من الصودا المتبلور في خمسة ارطال من الماء الغالي و يضاف ٢٦ رطلاً من المذوب الى كل صندوق من هذه الصناديق و ترج مالصابون الذي فيه جيدًا و يستمر على تحريكه ما امكن . ونقطً ع الواح الصابون بعد يومين كاملين فيكون لونها سنجابيًا محمرًا فاذا ار يد ان يكون اللون زاهيًا يترك زيت النخل و بوضع بدلاً منه ٢٠ رطل من الشم وتستعمل القلونة الصفراء الزاهية

#### عجن بلاطعن

اخترع بعضهم آلة في بطرس برجبر وسيا نوضع فيها الحبوب فتبلها وتهربها هرسًا وتعجنها وذلك بدون ان تطحنها ثم تضاف اليها الخميرة ونقرً ص اقراصًا وتخبز و يقال ان خبزها جيدلذيذ الطعم

#### السولير ويد

السوليرويد مركّب صناعي يوضع في آنية زجاجية ويصب على الاحذية' الناقبة 'او الممزوقة فيجمد عليها كالجلد المتين تمامًا . وهو يباع ْفي قناني ثمن القنينة منها سبعة غروش والقنينة الواحدة تكني لاصلاح سبعة احذية على ما في جريدة الاختراع الانكليزيَّة

#### الياف القصب بدل الشمر

نستعمل الياف قصب السكر بدل هلب الخنزير وشعر اذناب الخيل في عمل الفرشاة وذلك بان ينقع القشر الصلب في الماء ثم يُغلى في مذوّب قلوي فتنفصل الالياف بعضها عن بعض . ثم تنقع في مستحلب الدهن والقلي والماء مدة اثنتي عشرة ساعة فتنصلّب وتصير مرنة مرونة كافية لاستعالها بدل الهلب والشعر

عظم حوت صناعي

اكثرالسيور التي يضعها النساء في ثيابهن بناء على انها من عظام الحوت ليست عظامًا طبيعية بل مصنوعة صناعة وكيفية صنعها ان بعجن رطلان من الكاوتشوك وتماني اواتي وه/ الاوقية من زهر الكبريت وسبع اواتي من اللك وسبع اواتي من المغنيسيا وتماني اواتي وه/ من الكبريت العمودي ويحمَّى المزيج في فرن الى درجة ٢٥٠ الى ٢٠٠ فارتهيت

مبادئ العلوم اللازمة لانقان هن الصنائع و مخناركلُّ منهم الصناعة التي يظهر له ميل اليها فيُعلها وعدد التلامذة الآن بجسب الرخصة ثلثهيَّة و يكن ان يزاد الى اربع مئة . وفي المدرسة شعبتان مفترقتان واحدة للذكور و واحدة للاناث ولكلِّ منها ناظر خاص بها ومن التحصيل خمس سنوات . و يعطى لكل تلميذ و تلميذة اجرة يومية من غرش الى عشق غروش ومن فاق اقرانة تزاد اجرته رويدًا رويدًا حتى تبلغ اجرة المعلمين وقد اخذت ادارة المدرسة على ننسها ان تطع و تكسو عشري التلامذة اذا كانوا فقراء ليس لهم من يطعمهم و يكسوهم واما الباقون فينفق عليهم آباؤهم او ذووهم . وقد سبحت الحكومة السنية باعناء جميع الآلات والادوات التي نجلب الى هذه المدرسة من رسوم المجرك

نقول ان الاسلوب الذي جرى عليه منشئا هن المدرسة خير اسلوب لتعليم الصنائع ونشرها في البلاد فان دور الصنائع الاوربية هي التي علمت صنّاع اوربا ولا امل لنا بجاراة الاوربيين الآاذا نهض الوطنيون انفسهم للاقتداء بهم . اما تَرْك ذلك الى ان نقوم به الحكومة فضعف في الهمّة وفساد في الرأي فحسن الحكومة ان نقوم بما عليها من واجبات حنظ الامن والحقوق والذود عن المصائح الوطنية ولا يُقصد بها ان تكون قيمة على شعبها نظعهم وتكسوهم وتعلمهم العلوم والفنون ثم تجد لهم الوظائف والاعال كما ينتظر بعض المشارقة من حكومتهم . وإنما ينتظر من الحكومة ان تساعد جميع الاعال النافعة وتسهّل سبلها وإذا كانت في سعة من المال كالحكومة المصريّة وجب ان تنفى جانبًا من دخلها على التعليم والمتهذيب ابضًا

الاً أن دور الصنائع التي مثل هذه الدار لا تغني البلاد عن مدرسة عالية تعلم العلوم الصناعية كالكيمياء الصناعية وإلهندسة العمليّة وما اشبه ليخرج منها تلامذة قادرون على ان يكونوا مديري معامل ومسّاحين ومهندسين وما اشبه . وبما انهُ لا ينتظران يكون دخل هذه المدرسة العالية وإفيًا بنفاتها فيجب ان يهتم المحكومة بانشائها والانفاق عليها او تعضد اهل البرالذين ينشئونها بمالهم

صابون القلفونة الاميركي

يصنع صابون اصفر في اميركا على هذه الصورة: يوضع الف رطل (مصري) من الشجم ومئتا رطل من زيت النخل غير النقي وثمانئة رطل من القلفونة في الخلفين ويضاف البها اربعة آلاف رطل من ماء القلي الذي درجة قلويتهِ ١٥ بومه وتغلى معًا حَثَى يشتد قوامها وتصير كالعصيدة فيضاف البها ملح لتعليمها ونترك ثلاث ساعات ثم يُسعَب ماه القلي من

جريدة البشير بامضاء هنس هيني الالماني ان اكثر الصبغات يحوي موادمضرة بالصحة ومتلفة للشعر لاحنوائها على املاح النحاس والرصاص والنضة والحامض الكبريتيك فهل يمكنكم ان تفيدونا عن عمل صبغة عارية من المواد المذكورة

چ ان الخضابين المذكورين قبل ماء لاجين في الصفحة ٢٦٦ و٢٦٧ من المجلد الرابع عشرمن المقتطف يفيان بالمطلوب (٧) صافيتاً . ميخائيل افندي بشور . هل يتبع الليل النهارَ السالف او الآتي وما هو اتفاق الاكثرين وما الدليل على افضايتهِ ج ان اصطلاح العرب وآكثر المشارقة على أن اليوم يبتدىء من غروب الشمس وينتهي عندغرو بهافالليل يتبع النهار الذي بعده . واصطلاح الافرنج ان اليوم يبتدى 4 من نصف الليل و ينتهي عند نصف الليل | النالي فالبصف الاخير من الليل الماضي والنصف الاول من الليل التالي تابعان للنهار الذي بينها . واصطلاح الفلكيين ان اليوم يبتدى من الظهر وينتهي في ظهر اليوم التالي وقد اصطلحول اخيرًا على عد ساءات اليوم الى اربع وعشرين ساعة فاذا قالوا الساعة الخامسة عشرة من اليوم العشرين من شهرمارس (اذار) ارادل بذلك الساعة الثالثة صباحًا من اليوم الحادي والعشرين | من غيرالسام من شهر مارس والاعتمادعلى غروب الشمس

اولاً لليوم او آخراً له غير دقيق لان الغروب لا يكون في وقت واحد دائمًا اي اذا كانت المدة من غروب الشمس اليوم الى غروبها غدًا غذا ٤٢ ساعة مامًا فالمدة من غروبها غدًا الى غروبها بعد غد قد تكون اكثرمن ٤٢ ساعة او اقل منها قليلاً فاذا حكمت الساعة على غروب الشمس اليوم وكانت محكمة جيدًا وجب ان نسبق في بعض الاوقات لا لخال فيها بل وتو خروب الشمس يسرع في بعض ايام وتو خروب الشمس يسرع في بعض ايام السنة و يبعثي في بعضها ولهذا كان الاعتماد على نصف النهار او نصف الليل مبدأً لليوم الذق من الاعتماد على الغروب عند ارادة التدقيق

( A ) ومنه ، من اي شيء نتولّد الحصاة في الاولاد وقد استئصلت من اولاد لم يبلغوا الشهر السابع

ج ان المواد التي نتكون منها الحصاة تكون ذائبة في الدم ونرسب منة اما سبب رسوبها في بعض الناس دون غيرهم وفي بعض البلدان دون غيرها وفي بعض ادوار العمر اكثر ممًا في غيرها فغير معروف تمامًا حَتَى الآن وقد ذكر سنهل وغيره من الاطباء انهم شاهدول الحصاة في الاجنة حين ولادتهم شاهدول الحصاة في الاجنة حين ولادتهم ( ٩ ) ومنة • كيف بعرف الفطر السام من غير السام

ج لا يكن بسط ذلك في هذا الباب

## مائل واجو بها

فخمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء الفنطف ووعدنا ان نجيب فيه مساثل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة مجث المنتطف · ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمير وإلقابه ومحل اقامنو امضام وإضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سُّوالهِ فليذكر ذلك لذا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرتُ من ارسا لهِ الينا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرحهُ بعد نهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

هل ترجمت رواية الملكة مرغوت الى العربية / في الانسان او يخنلف عنة باخلاف الحيوان وهي من مؤلفات الكاتب الفرنسوي الشهير اسكندر دوماس

چ لم نرَ في العربية رواية بهذا الاسم وسُأَلْنَا بعض الذين اطَّلِعوا على مؤلفات ﴿ وحرارة الاساك والضفادع ونحوها اوطأ من اسكندر دوماس المنرجمة الى العربية فقالول انهم لم يروهافيها

> (٢) ومنه ماذا مر قطار سكة الحديد سمع مَن بقربهِ ضَجَّة وشعر بارتجاف في الارض فهل ذلك من ارتجاف في المواء او في الارض نفسها

> چ آكثرهُ من ارتجاف الارض نفسها وقِليل منهُ من ارتجاف الهواء

> (٢) ومنهُ ان الانهار والمجداول نصتُ ماءها في الاوقيانوس ولكن الاوقيانوس لا يزيد ماوم في الله ذلك

> چ ان الماء الذي يصعد عنه بخارًا على مدار السنة يساوي الماء الذي يصب فيهِ من الانهار ومن الامطار ايضًا

(٤) حلوان . رفيق بك عظم زاده . هل

(١) بني سويف . سليم افندي يزبك . | معدَّل الحرارة الطبيعية في الحيوان كمعدَّلها چ بخنلف قليلاً او ڪثيرًا باخنلاف الحيوان فحرارة الطيور اعلى من حرارة الانسان ولذاك نسمى بذوات الدم الحار حرارة الانسان ولذلك نسمًى بذوات الدم

( ٥ ) مرسین . رشید افندی غازی . ذكرتم في الصفحة ٢٦٧ من المجلد الرابع عشر من المقتطف عمل ماء لاجين (خضاب للشعر) ولكنكم لم تذكرواكيفية الاستمال فنرجوكم ان تصفوها لنا

يج لابد من ان تكون كيفيّة الاستعال مشروحة في ورقة مع هنى القناني . والارجج عندنا انهن السوائل تستعمل محسب ترتيبها اي ينظف الشعر اولاً ويدهر بالسائل الاول وهوصاف ثم بالسائل الثاني ويجب ان يكون اسمرخاثرًا غيرصاف مثم بالسائل الثالث وهولتثبيت الخضاب على الشعر (٦) ومنة جاء في اعلان منشور في

على اعمالهِ فكيف ذلك

چ ماذا نقصدون بالطالع وحسبكم ان هؤلاء المغاربة ومن حذا حذوهم يعيشون بالنقر ولمسكنة دليلاً على كذبهم ونفاقهم فلو كانوا يعرفون الغيب بولسطة من الوسائط لصاروا من أكبر اغنياء الارض فانة اذا وُجد رجل يعرف كيف يكون ثمن القطن مثلاً في العام المقبل او سعرالقراطيس المالية امكنة ان يضارب بالبيع او الشراء ويكسب ملايبن كنين من انجنيهات في عام واحد

(١٥) ومنة . يقال ان في بلاد اكحبشة والسودان رجالاً سحرة وإن لهم اعمالاً شريرة يفعلونها بالسحر فهل ذلك صميح

چ نعم في تلك البلاد وفي كل البلدان المتوحشة اناس كثيرون من المدعين السمر ومعرفة الغيب يعيشون بتضليل الناس فالتمويه عليهم بل ان البلدان المتمدنة لا تخلومن كثيرين منهم وكلما كسدت بضاعة ابدلوها بغيرها . فقد كتب الله على جبين الدلسان ان يأكل خبزه بعرق وجهه ولكن كثيرين ابول الآان يأكلوا خبز غيره بالكذب والاحنيال

(١٦) ومنهُ. قيل في الانجيل ان المسج وثلامين اخرجول الشياطيرت من اناس كثيرين فلماذا نقولون الآن ان الشيطان لايدخل جسم الانسان

چ اننا لم نقل قطان الشيطان لا يدخل جسم الانسان بل قلنا ان كثير ين من المجانين الذين زعم الناس ان جنونهم حاصل من دخول الشيطان في ابدانهم ثبت بالبحث ان جنونهم مرض عصبي لا غير . وشأن علماء

الطبيعة في ذلك شأن قضاة محكمة أتي اليهم برجال منهين بسرقة فانكر وإ السرقة وثبتت براءتهم لدى الفضاة فبرأت المحكمة ساحنهم واطلقتهم فلا يكون ذلك دليلاً على أن السرقة لم نقع قط ولا على أن كل أهل بلدهم أبرياء منها . وغاية ما يحكم به القضاة هو أن هولاء المنهين أبرياء من هن النهية . وهذا شأن علماء الطبيعة فانهم يقولون أنه لم يثبت لنا حكى ألآن ألا أن المجنون مرض عصبي ولكن خلك لا ينني احتمال جنون بعض الناس بقوة ذلك لا ينني احتمال جنون بعض الناس بقوة

(۱۷) بيروت . الخواجه داود الخوري

روحية شيطانية اوغيرشيطانية ولاسما اذا

قامت على ذلك ادلة قويّة

كيف يكاس الزجاج وقشور البيض چ اما الزجاج فلا نعلم انه يكلس تكليساً ولكن يكن ان يسحق سحقاً فيصير دقيقاً ابيض ناعاً كانه مكلس ولما قشر البيض فيكلس بحرقه في انية من حديد او خزف حَنَّى يطير منه الحامض الكر بونيك وما قد مخالطه من المواد الآلية

(۱۸) ببروت .ي . د . ما العاسطة لاعادة زرع الاشجار في كل جبال لبنات

وريما افردنا له فصلاً خاصاً ولكمنا نقول الآن بوجه عام ان الفطر غيرالسام رائحنه طببة او مقبولة وإلسام رائحنهٔ كريهة غالبًا . ويقول البعض ان الفطر السام اذا سلق حيدًا وكتِّ ماؤَّهُ لم يعد سأمًّا

(١٠) ومنة هل عادة لف الاطفال ونقيطهم الجارية في بلادنا مضرّة بهم چ يغول كثيرون انهامضرةولكننا نرى

ان الاوربيين والاميركيين الذين لا يقطون اطفالهم ليسول اصحمن اهالي جبالنا اجساماولا اقوى منهم بنيةً . ولكن يشترط ان لايكون الناط شديدًا جدًّا بخنق الطفل او بحول دون تنفسو بسهولة . وقد كان الاوربيون ومن اقتدى بهمن الشرقيين يعيبون المنطقة وينادون بمضريها اما الآن فعادكثيرون منهم اليها وصارول ينادون بنفعها

(ٰ۱۱) ومنة بأي لغة نعلَّم مدرسة قصر العيني الطبيَّة وما هي الدروس الاستعداديَّة لدراسة الطب فيهاوهل شهادتها مقبولة بدون مصادقة الاستانة العلمة

چ تعلّم باللغة العربية وتطلب ان يكون التلامذة قد تلقول الدروس الثانويَّة اي الدروس التي ينال دارسها شهادة بكلوريوس وشهادتها مقبولة في القطر المصرى وإما في بقية المالك المحروسة فيجب أن يصادّق عليها في الاستانة

عددكم الصادر في أولُ نوفمبرسنة ١٨٩١ وجه ۱۲۷ دول لداء يعتري الخيار وسميتموه بالمن غيران ما اشرتم اليوليس هوالمرب المعروف بل هو مرض آخر يسمونة هنا الشيخوخة اما المن الحقيقي فحيوان صغير معروف فهل يصلح له الدواء المذكور والأ فا هو دواؤه

چ اطلقنا على هذا الداء اسم المن حملاً لهُ عَلَى دَاءَ مِثْلُهُ يَعْتَرِي الْكَرْمِ وَيَسَّى فِي سُورَيَّة مًّا - اما المن الحقيقي (الافيد) فادويتهُ كثيرة كالرماداو نقيع النبغ اومستحلبزيت الكاز وإنجع دواءً المنوع من الديدان يأكله ولا يبنى منهُ الاً فشورًا رفيقةً وقد بسطنا الكلام على ذلك غير مرة في السنين الماضية راجعوا الصفحة ٢٨٨ من المجلد العاشر

(۱۲) كفر مستنان . صليب افندي اصطفانوس . هل ما يقال عن الزيرجة من انها تنطق بالجواب شعرًا صحيح وإن لها عقدة سرية

چ يظهر مَّا كتبة ابن خلدون عن الزيرجة وما شآكلها انها تخريف وتضليل ولانعلم كيف يقال انها تنطق شعرًا فانة لا ينطق الأ الانسان

(١٤) ومنهُ. رأيت رجلاً مغربيًّا عمل شكلاً رمليًا وقال لي على الطالع فوجدته صحيمًا وكررت لهُ القول وهو يعيد الشكل (١٢) بيروت ي · ي · ذكرتم في أ ويأتي بالمطلوب وهومنفرد لا يطلع احدًا

ستفنصن باربعين سنة ولكنَّ علماء بلاده سنَّهوا رأيهُ وثبطوا عزيتهُ فلم يعد بسمع عنه شيي

#### الشفاع

"تممجلد السنة اكخامسة من الشفا وهذا آخر عهدنا يو" وردعلينا الشفاء مخنوما بهن انجملة القليلة اللفظ الكثيرة المعنى فاكبرنا امرها وساءنا نقهقر المعارف في بلادما . فلا مشاحَّة ان ابياء اللغة العربية محناجون الىجرين طبية تنشرُ ما بجدُّ في هن الصناعة علمًا وعملًا • ولا مشاحة ايضًا ان الشفاء وفي بهذه الحاجة اتم وفاء فني كل جزء منة من المباحث والنبذ ما لم نرَ اوفي منهُ في الجرائد الطبية الاوربية والاميركية وهي مديجة بنلم بقلم بعض اطبائنا الوطنيين او بقلم غيرهم من الاطباء الاوربيين. والذي نعلمهُ علم اليقين ان الدكتورشميل لم يضن على هنا المجريدة بوقتهِ ولم يألُ جهدًا في المجث والتنقيب لكي يجعلها جامعةً كل ما يجد في صناعة الطب.وكثيرًا ما رغَّب الاطباء الوطنيين في نشرما يكتشفونة او يحققونة في هنهالصناعة تخليدا لذكرهم افادة لغيرهم كثيرا ما استنهض همة الاطباء الاجانب لمعاضدته خدمةلابناء وطنة . ولم يكن عدد المشتركين في الشفاء قليلًا تخشى معة الخسارة المالية

ولكن أكثرهم مصاب بالداء الذي نشكو منة ويشكو منةكل اصحاب الجرائد فيهذا القطر وهوانهم لا يدفعون قيمة الاشتراك سلفًا ولا يدفعونها ما لم يطالبهم وكلاء الجريدة مرارًا فتذهبهن القيمة اجرة للوكلاءاذا استوفوها ولاَّ اضطرَّ اصحاب الجرية أن ينفقوا على وكلائيا ايضًا

الاً اننا لا نزال نرجوان تنظر اكحكومة الى جريدة الشفأ فتساعدها بقليل من المال الذي تساعد به بعض الاعال العمومية وإن يقبل الجانب الأكبر من المشتركين على دفع قيمة الاشتراك سلقًا و يكاتبواحضرة الدكتور شميل بذلك ولا نظر م الله يضن بالوقت والتعب اذا رأى ان ليس من وراء ذلك صاحبهِ العالم العامل الدكتورشميل أق | خسارة مالية . وسواءٌ عاد الشفاءالي الظهور مترجمة بقلمومن نخبة الجرائد الطبية اومكننبة او لم يعد فان المجلدات الخمسة التي ظهرت منة شاهدة لحضرة مؤلفه بغزارة العلم وبانة بذل ما في وسعه على بسط الآراء والمذاهب الطبيّة والحقائق والفوائد العلمية

#### زيت النائر

قال السرليون بليفير في جمعيَّة الصنائع ان الزيوت انجاديَّة ستقوم مقام الزيوت النباتية في اضاءة المنائر لان كل مركّباتها سهلة الاشتعال بخلاف الزيوت النباتية

سم السمام

رأى المسيولاندنتك ان الذبن اصيبول بسهام مسمومة في جزائر نيوهبريد اعترتهم الاشجار وتغطى بها من نفسهِ . اما الآر . وهنى الحيوإنات النهمة نسرح وتمرح فيحزونه ونجودهِ وترعى كل خضراء فلا امل باعادة الاشجارالي الاماكن التي تسرح فيها ولاسيا الارز حَتَّى نتغطَّى بهِ كَاكَانت في غابر الزمان

چ لو امکن ذبجکل المعزی التي ترعی فيهِ او حصرها في صهر مخصوصة لنبثت فيهِ

# اخار واكتفاق ف واخزاعات

اسرع المطابع

اوصى اصحاب جريدة الكوربر الانكليزيّة على مطبعة تطبع ثمانية وإربعين الف نسخة من تلك الجريدة في الساعة وفي كل نسخة تماني صفحات كبين . ولا نعلم كيف يتيسر لهن المطبعة ان نسير بهن السرعة الفائنة فانه اذا فرضنا ان طول النسخة متر وإحد وإن المطبعة نطبع الورق من وجهيهِ في وقت وإحد بلغت سرعة اسطوانتها ٤٨ الف متر في الساعة او ثمانئة متر في الدقينة وهن السرعة كافية لان تحمي بها الآلات ونتلف او ئتكسر

جذوة من جهنم

جاءً من اخبار مونج بالمانيا أن الالمانيين سيحشون قنابلهم ببارود جديد من أشد انواع البارود فتكًا فانهُ لما كانت اكحرب بين | فيسير الف قدم تحت الماء فرنسا وإلمانيا كانت القنبلة التي تنفجر وتننشر حطامهافیدائرةمساحتها اربعون او خمسون خطوة من افتك آلات الهلاك ولكن قلما السكك الحديديَّة منذ مئة سنة اي قبل

كانت تصيب آكثر من سبعة رجال او غانية. اما البارود الجديد فقد المتحن امام المبراطور المانيا فأطلفت قنبلة منة على غَرَض فاخطأت الغرض وكان بجانبه حرجة فأُوغلت فيها مسافة ٢٠٠٠ قدم وإشعلتها ثم انفجرت وإنتشرت حطامها في دائرة مساحتها نسع مئة قدم . ثم اطلقت قنبلة أخرى على غرَض واسع جدًّا فاصابتهٔ وخرفتهٔ اكثرمن عشرة آلاف خرق . ويقال انهُ اذا حشيت بطريَّة بهذا البارود وإطلفت على فرقة من الجيش اهلڪتها کلها حالاً . اما ترکيبهُ فعجنوظ سرتا

مدفع تحت الماء

سيصنع الاميركيون مدفعًا طوله ٢٥ قدمًا وفيهِ ٤٠٠ رطل من النيتروغليسرين

السبق في انشاء المكك الحديدية قيل أن احد أهالي أسوج أشار بانشاء

فصار في السنة التالية عشرة وفي التي بعدها ١٢ وفي التي بعدها ٢٨ و بلغ سنة ١٨٨٩ ستة وأربعين وسنة ١٨٩٠ أربعة وخمسين وفي السنة الماضية تسعة وتسعين وهذا من اقوى الاداة على ان بعض الناس يفضلون حرق موتاهم على دفنهم في التراب اي اطعامهم للنارعلي اطعامهم للدود

### التعليم الصناعي

شرع الانكايز بطالبون حكومتهم بالانفاق على التعليم الصناعي او التعليم في مدارس العمليات منذاثنتي عشرة سنة وكان المال الذي عينته الحكومة لهن الغاية زهيدًا جدًّا في اول الامر فزاد رويدًا رويدًا حَنَّى الغ الآن أكثر من ستمئة الف جنيه في السنة مقل الكار با ثية

بالكهربائيَّة من لوفن الى فرنكفورت مسافة | ١١٠ اميال. وقد انضح الآن ان مقدار القوة كان ١٢ احصانًا فوصل منها الى فرنكنورت قوق ۸۱ حصانًا اي لم يضع منها سوى ۲۷ ونصف في المئة . ويظن الاستاذ سلفانوس طمسن انهُ يكن نقل قوة الف حصان من شلال نياغرا الى معرض شيكاغو

### بيض النعام وحضنة

تجنمع نعامتان وتحفران ادحيها في الرمل وتبيضان فيو نحو عشرين بيضة ويقال انهما تبيضان ببوضاً اخرى ذارجًا عنه لتطعاها

لفراخها ولكن ذاك غير مثبت بشاهدة النقات . وقد تجنمع ثلاث نعامات لا اثنتين وتبيض معًا وتثناوب على حضن البيض مدة النهار ونقوم عنة في الليل فيحضنة الظايم وهوذَكّر النعام · ولون النعامة رماديفاذاً حضنت بيضها مدت عنقها وبسطنة على الارض فتخنفي عن عين الناظر . قال بعضهم انهٔ اقترب مرةً من نعامة على ادحيها وهوفيَ الهشيم فلم يرِّها وسمع منها صفيرًا كصفير الافعى ورأى عقها مبسوطًا على الارض فظنةُ افعى كبين. اما الظليم فلون الاسود فاحم والابيض يقني فيرى عن بعدفي ضوء النهار ولذلك لا يحضن البيض الأليلا فاذاكان الصباح دنت الانثي منة ودارت حولة في دوائر يضيق بعضها عن بعض الى ذكرنا في الجزء الماضي ان القوة نقلت ان تحاذية فينهض حالاً وتجلس مكانة باسرع من لح البصر حَتَّى يكاد الرائي لابرى كيف تناوُّبا ويغدو الظليم حالاً في طلب رزقه ولا يعودالاً في المساء

#### الماصة يتعة

ابتاع معمل قطع الالماس في انتورب الماسة ثقلها اربع مئة قيراط وهي آكبرالماسة وجدت في افريقية الى لآن وسيبقى وزنها بعد قطعها وصقلها متمنى قيراط

### عمل الدبا بيس

امهر الصناع لايصنع في ساعنه أكثرمن مئتي دبوس ولكن بعض صناع الدبابيس اعراض مثل اعراض الذين يصابون بداء التتانوس. وحقن بعض المجرذان بهذا السم فاصابها النتانوس حالاً. وروُّوس هذه السهام مصنوعة من عظام البشر وصناعها يغطونها في مادة صعية ثم في وحل حاِّة ولغيّص هذا الوحل فوجد فيه باشلس التنانوس بكثن ويظهرماً كتبه السائح هكلت منذ ثلثمئة سنة ان اهالي الرأس الاخضر كانول يسمون سهامهم بطين فيه باشلس التتانوس لان الذين جرحول بها اصابهم الكزاز قيلها ما توا

## احصاء القطر المصري

ستشرع الحكومة المصريّة شيغ احصاء شعبها والنزلاء في بلادها وحبذا لو تناول هذا الاحصاء بعض المسائل العلمية كذكر العمي والخرس والمجانين والمجذومين والمسلولين والمصابين بامراض وراثية على انواعها ونتائج المواثية وعدد النسل ووفيات الصغار ونسبنها الى سن الزواج ونحو ذلك مًا له فائدة علمية ولا سبيل لتحقيد الأحصاء والاستقراء

#### نجم جديد

آكتشف المستر اندرسن نجًا جديدًا في المجرَّة على نحو درجنين الى المجنوب من النج كَبًا في ممسك الاعنَّة وكان لهذا الاكتشاف وقع عظيم عندعلماء النلك فرصدل النج حالاً

بنظاراتهم ورجحوا انهٔ حادث من نصادم نجمین خنیین فاشتعلا بالمصادمة بهانارا وفاه سائحین افر یقیین

توفي في هذه الاثناء السائعان الافريقيان الشهيران الكولونل غرانت والدكتورينكر. والاول هو رفيق الرحالة سبيك الشهيرنانة رافقة في اكتشاف بحينة فكتوريا نينزا وبلغ معة اوغندا سنة ١٨٦٢ ورأيا هجرى النيل وتبعاه مئة وعشرين ميلاً ثم عادا عنة قبل ان يكتشفا اتصالة بنينزا البرت وصنف غرانت كتابًا في رحلتو هذه وصف فيه اخلاق الشعوب الذين مرَّ بهم احسن وصف ولة شرح مسهب لنباتات افريقية وكانت ولادتة ببلاد سكنلندا سنة ١٨٢٧

والدكتور ينكر ولد بوسكوسنة ١٨٤٠ و١٨٧٥ والى تونس ومصر سنة ١٨٧٤ و١٨٧٥ وتنحص بحين مريوط وبحيرات النطرون وبض الى سواكن وكسلا والخرطوم، وضرب في قلب افريقية مرارًا وكثيرًا ماكان يسافر وحده وليس معة الانفر من الزنوج واليه بنسب اكثرما يعرف عن جغرافية قلب افريقية بين مصادر النيل ومجاري الكنغو وإخلاق اهاليها

### حرق الموتى

جاء في نقربرجمعية حرق الموتى الامكليزيّة ان عدد الذين حرقتهم سنة ١٨٨٥ وهي السنة الاولى من انشائها كان ثلاثة فقط

مسافة ثلاثبن ميلاً بلا اسلاك معدنية ولا موصلات اخرى فاذا كانت سفينتان في المجر احداها بعيدة عن الاخرى ثلاثبن ميلاً او آكثر امكنها ان نتخاطبا بالكهر بائية كأنَّ بينها سلكًا كهر بائيًا. وفائدة هذا الاكتشاف لا نقدر

#### آلة للطيران

استنبط المسيودابرا مديرمدرسةالبالونات آلة جديدة للطيران يركبها الرجل و محرّك دولساتها برجليهِ فترتفع بهِ في الهياء و يظن انهٔ سیتمکّن منجعایها نجری فی الهواء کیفاشات

الكور يائية في الاحصاء استنبط الدكتور هرمن هُلْرث آلة كهر باثية استعانت بها الحكومة الاميركية

على احصاء شعبها وعددهم اثنان وستون منها اقتصاد كبير مليونًا وإستُعملت هذه كآلة ايضًا لاحصاء اهالي كندا والنمسا

### خزف الاسبستوس

قال المسيوكارو انهُ اذا سحق الاسبستوس حَتَّى صار مسحوقًا ناعًا جدًّا وجُبل وصنعت منهٔ آنیة شویت فی فرن حرارتهٔ ۱۲۰۰ درجة اثنتي عشرة ساعة وإستعملت لترشيج الماء والسوائل نقّتها من كل الشوائب ومن كل انواع البكتيريا . والخمر المرشحة بها نسلم من

اختراع ياباني

الجندي ان يثير بها الغبارفي وجه خصمه و يعمية وهو على اثنتي عشرة قدم منة ولكنَّ ا عاه لا يدوم أكثرمن ثلث ساعة

## احراق الالومينيوم

وجد احد الكمِاو بين الفرنسويېن ان الالومينيوم يشتعل بنور ساطع كما يشتعل المغنيسيوم فيقوم مقامة للتصوير الشمسي آلة لمبع القطن

يقال ان الاميركيهن ينفقون في سنتهم عشرين مليونًا من الجنيهات على جمع القطن وإن رجلاً اسمة انغس كميل اخترع الآن آلة نجمع جوز القطن وقد جرّبت في ولاية تكساس فوفت بالناية وكانت نجمع انجوز الناضج ونترك غيرالناضج وينتظر آن يكون

### ورق السلولوس

صنع بعض الوراقين اكجرمانيين ورقا يكن استعالة ساطًا للمائدة وغطاء للسقف وبطانة للحائط وملنا للامتعة وهو ارخص مرن الرق كثيرًا ولا يذوب بالحرارة ولا يتشقق بالبرد ويقوم مقام المشمع وليس لة رائحة خبيثة مثلة

## معدن مشعل

جاء في جريدة الاختراع ان بعضهم أكتشف معدناجديدا بشبه أكحديد فاستخرج مقدارًا كبيرًامنة وجمعة كومة وإحدة وعاد قيل اخترع رجل ياباً في آلةً يستطيع | اليهِ صباح اليوم النالي فوجد ان الحرارة

في غلاسغو ببلاد الانكليز صنعول الآن آلة تصنع في الساعة عشرة آلاف دبوس رواسب ملح البارود

قيل ان الدكتور بترس السائح الالماني آكتشف رواسب وإفرة من ملح البارود (ولعلة نيترات الصودا لا نيترات البوتاسا) بين جبل كلمانجارو و سركان دنجوناحي في افريقية وهناك ينابيع بجوي ماؤها البروم والكلور وغاز الهيدروجين المكبرت

## الجمهية الجفرافية

اجتمعت المجمعية المجفرافية المصريَّة في السابع والعشرين من فبرايرا لماضي فافتحها حضرة كاتبها بونولا بك بتلاوة اعال الجلسة الماضية وذكر في عرض الكلام اكتشافًا حديثًا أكتشفة الاستاذ سكيابارلي في الآثار المصريّة . ثم أبّن سعادة اباتا باشا الرحالة ينكر بكلام وجيز لمائن بعض الحضور الدكتور روسي بك معددًا مناقبة ووإصفًا اعالة في مذا الفطر. ودعا بعد ذلك سعادة اباتا باشا لسمو الخديوى عباس باشا رئيس المجمية ووقف الحضور فيخنام الدعاءمؤمنين

ثم تلا حضرة الاب اهرولدر مقالة طويلة باللغة الايطالية وصف فيها ما انية في بلاد السودان من نقلب الاحوال وشدة الاهوال فكان لها وقع عظيم . وتلاسعادة ابانا باشا مقالة وجيزة في قزم افريقية ردّ فيها على ماكتبة المستر هليبرتن عن القزم | الاميركي انة يكن نقل الاشارات الكهربائية

حيث زعم ان في جبال اطلس جيلاً من القزم يعبدهم الناس الذبن حولم وإنهم هم اصل ما وردعن قزم الجن في خرافات اليونان وغيره .ثم استشهد بقول الدكتور شفينفرت ان في جماجم القزم بافريقية تجويفًا صغيرًا جبهيًا فزعم سعادة ابانا باشا ان هذا التجويف ربماكان في الايام الخالية تجويفًا لعين زالت على توالي الاعقاب حسب سنة النشوء وانة محنمل ان يكون هولاء القزم هم اصل ما جاء في خرافات الاقدمين وحكايات المحدثين عن القزم والمردة الذين لهم عين وإحدة رصد زحل

في التاسع عشر من هذا الشهر ( مارس ) تكون الارض في سطح فلك زحل حيث يظهر الجانب الاكثف من حلقته والفلكيون في انتظار تلك الليلة لعلهم يكتشفون فيها ما يزيدهم علمًا بامر هذا السيار وحلقاته اطول السيور

صنع احد المعامل الفرنسويَّة سيرًا لآله بخاريَّة طولة ١٢٠ قدمًا وعرضة سبع اقدام وثخنة عقدة وثقلة طن ونصف وهي اطول سيرصُنع الى الآن وسيديرهُ دولاب قطرهُ ٢٢ قدمًا ونصف قدم وسرعنهٔ ٢٧ قدمًا ونصف قدم في الثانية

### تلفراف بلا اسلاك

آكتشف المستر اديصون الكهربائي

يابسة ولكن تنفسة بقي متصلاً وهيئة وجهه كانت صحية وطال شعر رأسه في هذه المدة ولكن شعر لحينه لم يطل وكان الاطباء يدخلون انبوبا في حلقه الى معدتة و يصبون فيه ثلاثة التار من اللبن الحليب يوميًا . واخيرًا بدت عليه علامات الاستيقاظ وارتخت اعضافه وتكلّم ولكن ظهر انه كان غير شاعر بالمدة التي نامها في المستشفى ولم يزل طعامة قاصرًا على اللبن

مقنطف هذا الشهر

افتحناه بقالة في سر الولادة والنمو ابنًا كيفينها ونقدمها من ابسط الموجودات الحية بل من البلورات الحياديّة الى الحيوان الكامل البنية. واتبعناها بترجمة امبراطور برازيل انجازًا لوعدنا وقت وفاته والترجمة مسهبة في ست صفحات ويتلو ذلك مقالة موضوعها الطب المجديد المبني على اكتشاف البكتيريا . ثم كلام مسهب على ترعة بناما ومستقبلها ملخص من مقالة لامير البحر سيمور وهو يقضي بان هن الترعة لن نتم في هذا العصر، و بعدها مقالة في الانفلونزا في هذا الموضوع

و يتلوذلك مقالة في طرق النجارة للعالم فلايرمدير النلغرافات المصريّة وصف فيها طرق التجارة القديمة في المجر الاحمر وخليج

العجم وتناظر مالك الارض عليها . و بعدها كلام في الخلق وكونو طبيعيًّا او مكتسبًا . ثم كلام مسهب على لغة الكلاب والطيور وفي باب المناظرة كلام مسهب على اعراب قولم طفت البيت ورسالة . . . حناب

قولهم طفت الديب ورسالة موس جناب صاحب رواية الملوك الشاردانكريها علينا ما انكرناه عليهمن نسبة الغفلة الى الامير بشير بدعوى ان الامير "لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لنعيش في لبنان "ولكن الرواية روت لنا انة عرف انها سكنت مصر مدةً ولغنها دليل قاطع على ذلك وإنها نشبه فتا : من بنات شهاب اخنفت منذ مدة فهاتان القرينتان وما رواهُ الملوك الشارد عن نفسهِ تكنه في رأينا للاستدلال على ان الامرأة امرأته وزد على ذلك ان الامير اهتم اهتماماً شديدًا يهن المرأة على ما في الرواية فيبعد عن الظن انة لم يفكّر في امرها ولم يجمع في فكره كل ما لهٔ علاقة او شبه علاقة بها . ومها يكن من الامرفاننا احمدناعاقبة انتفادنالهن الرواية لان حضرة صاحبها قدر الانتقاد قدره

وفي باب الزراعة كلام على المدرسة الزراعية المصرية وثلاث عشرة نبذة زراعية . وفي باب الصناعة ثماني نبذ صناعية عملية . ولم نثبت باب الرياضيات وباب تدبير المنزل لضيق المقام . وفي باب المسائل ولاخبار فوائد شتّى

دبت فيهِ من نفسها ثم اخذت تشتد رويدًا ر و يدًا الى ان حمل إلى درجة الياض وعاد بعد ذاك فيرد رويدًا رويدًا الى ان صارت حرارته مثل حرارة الهواء ووزنه حينئذ فاذا هوقد نقص نصف ثقلهِ اي ان هذا المعدن محميي ويشتعل بمهاسة الهواء

## معرض شيكاغو والنور الكهربائي

سيضاه معرض شيكاغو بئة وسبعة وعشرين قنديلاً كهربائيًا سبعة آلاف منها من القنديل القوسي ونوركل قنديل منها مثل نور الفي شمعة . وقوة الآلات البخاريَّة التي تصدر منها الكهربائية لهذه القناديل تبلغ اثنين وعشرين الف حصان

## الخطأ دليل الصواب

قبل سئل كلارك مكسول الكوريائي الشهبرما هو اعظم اكتشاف في هذا العصر فقال هو انقلاب الْفوة في آلة غرام الكهر بائية . ومن الغريب ان ذلك آكتشف انفاقًا مخطا احد الصناع فانه اوصل آله كهر بائية بسلك يظنهٔ منها وهومن آلهٔ أُخرى فجعلت هذه تدورين نفسها حالما اتصلت بالآلة الاولى

### حزن القرود

كتب احد نزلاء بلاد الهند يقول ان القرود نزلت على بستانهِ وجعلت تأكل انمارهُ فاطلق بندقيتهُ عليها ارهابًا لها فاصاب ولحدًا منها وقتلة وهربت بقيتها فانزل

قام في الغد فرأى زوج القرد الذي قتلة قائمًا على قبره يبكي وينتحبو بقي كذلك بضعة

## قاموس العصر

ألف الدكتور هوتني اللغوى الشهير قاموسًا جامعًا للغة الانكليزيَّة ضَّمَنهُ شرح مئتى الف كلمة فهو اوسع قاموس طبع فيها

## حام الزاجل

كثر استعال حمام الزاجل الآن في أوربا لارسال الرسائل في أوقات الحرب وإعتمدت عليه فرنسا وجرمانيا والنمسا وسويسرا وإيطاليا وإسبانيا والبرتوغال وروسيا والدانيمرك واسوج ولم ينقَ امرهُ مهلاً الَّا في بلاد الانكليز وقد استعمل هذا اتحام بكثرة وقت حصار باريس لارسال الرسائل منها الى تور ومن تور اليها فكانت الرسائل نصور صوراً صغيرةً بالتصوير الشمسي على اغشية رقيقة من الكلوديون وتوضع في ريشة من ريش الطير وتربط بريشة من ريش ذنب اكمامة فتطير بها من المدينة الواحدة الى الاخرى

## نومر طويل

نام رجل في مستشفى مسلونز بسليسيا اربعة اشهر ونصف شهر نومًا متواصلًا وقد حاول الاطباء ايقاظة بكل وإسطة ممكنة المقتيل ودفنة تحت الشجرة التيكان فيها ثم ﴿ فَلَمْ يَسْتَطَيِّعُوا وَكَانْتُ اعْضَاءُ بَدَنِّهِ كُلَّهَا



# الجزي السابع من السنة السادسة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٢ الموافق ٤ رمضان سنة ١٣٠٩٠

# اعظم .كتشفات العصر

لما لِخَصنامكتشفات العام الماضي في الجزء الخامس من المفنطف قلنا انه لم يمتز على غيره من الاعوام السالفة باكتشاف على عظيم ولا باختراع صناعي كبير ولم يخطر لنا حيئة إنه لا يضي شهران حَتَّى نصد را المقتطف بقالة موضوعها اعظم مكتشفات العصر ولا ان يكون المكتشف له شابًا من اهالي الجبل الاسود ولكن صدق من قال

ستبدي لك الايام ماكنت جاهلًا ويأنيك بالاخبار مَنْ لم تزوّدِ وقد سبقنا فاشرنا الى هذا الاكتشاف في المجزّ الثالث من المقتطف في باب الاخبار نقلًا عن الاستاذكر وكس فقلنا " ان الاستاذنية ولا نسلا قد تمكّن من تنويع الكهربائية وجعلها تخترق المجدران وتنير المصابح وهي غير متصلة بها ولا يبعد اننا نتمكّن عن قريب من ارسال الكهربائية من مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون موصلات " الله ان ذلك لا يدلُّ دلالة واضحة على منزلة هذا الاكتشاف كما يتضح ما بلى

في النالث من شهر شباط ( فبراير ) الماضي وقف الاستاذ نقولا نسلا في النادي الملكي ببلاد الانكليز بين جم غفير من اكبر علماء الارض واوسعهم معارف واشدهم انتقادًا وحير افكارهم وإخنلب البابهم بما القاه عليهم من وصف مكتشفات وما اراهم اياه من بديع امتحاناته ، وهو قليل الالمام باللغة الانكليزيّة لا يكاد بحسن الافصاح بها ولكن ما كان ذلك ليمنع سامعيه من ادراك معانيه والإعجاب بما اكتشفة من الحقائق في علم الكهر بائية وحركة الدقائق ونقد برذلك قدره لانه فتح به بابًا لجلاء ابدع غوامض الطبيعة وهي علاقة النور بالكهر بائية ولمادة بالحركة وإمَّل النفوس في استخدام قوّة طبيعية لا تذكّر في جنبها قوّة

من مقالة لجماب العالم المسترفلاير

(٦) طرق التجارة

(V) اكنلق.

7,57

وجه

117

777

777

447

717

**F** 1.7

(٨) لغة الكلاب والطيور (٨)

(٩) المناظرة والمراسلة . تحقيق الكلام في جواب الاستفهام . شكر وايضاح · كلام القر ود · ختام المناظرات اللغوية

(١٠) باب الزراعة . المدرسة النوفيقية الزراعية · المدرة الشامية ، وقت حصاد النامح · اكتربرقي سورية · اكتبوب وزيادة السكان · فوائد في تربية اكتبل · طعام اكتبل . اعداد الزبل ، سياد الاشجار في هولسنين · الكوم في المجر · المغالاة بالنديوك في استراليا . انقاه الفيلكسوا · جهاد ثمين · التوت ودود اكربر

(١١) باب الصناعة · فدل الزيوت بالمعادن • ملاط الغرانيت · مدرسة الصفائع · صابون القلفونة الاميركي · عجن بلا طحن · الـــوليرو يد · الباف القصب بدل الشعر • عظم حوت صناعي

(١٢) باب المسائل واجو بتها · وفيه ١٨ مسأَّلة

(١٢) باب الاخبار والاكتشافات و اسرع المطابع و جذوة من جهنم و مدفع تحمت المام و السبق في انشاء السكك انحديدية. الشفاه و يت المنائر . سم السهام و احصاء القطر المصري شجم جديد و فواة سائمين افريقين و حضنة و الموتى التعليم الصناعي و نقل الكريا ثية و ييض النعام وحضنة و الماسة يتيمة و عمل الدبايس و واسب ملح البارود و المجمعية المجترافية و رصد زحل و اطول السيور و تلغراف بلا السلاك آن للطيران و الكريائية في الاحصاء و خزف الاسبسوس و اختراع ياباني و حراق الالومينيوم الله لجمع القطن و وق السلولوس معدن مشتعل معرض شيكاغو والنور الكهر با أي و المخطا دليل الصواب حزن القرود و المعروم العصر و عام الزاجل و معرض شيكاغو النور الكهر با الشهر المحمد على المعصر و عام الزاجل و على و مقتطف هذا الشهر المحمد على المحمد و عام الزاجل و على المقطف هذا الشهر المحمد و على المحمد و على المحمد و المحمد و المحمد و على المحمد و المحمد و على المحمد و القول المحمد و على المحمد و المحمد و على المحمد و

ولا يخنى على مَن له المام بالكهر مائية ان مجاري الكهر بائية المغنطيسية تحدث من توالي القطع والوصل مرارًا كثينة بسرعة وعدد مرات القطع والوصل في الآلات العادية يبلغ في النين الى مئة في الثانية وقد ثبية الاستاذ غردون ذلك بمن يفتح مظلة ويمشي بها في غرفة فسيجة مشيًا بطيئًا قصد تغيير هوائها فان هواء الغرفة يتحرك بذلك ولكن حركنة تكون بطيئة جدًّا قلما يُشعَر بها ولا يكن تجديد الهواء ما لم تحرَّك المظلّة في الغرفة حركة سريعة جدًّا ذهابًا وإبابًا وعلى هذا المنوال صنع الاستاذ تسلا آلة كهر بائية بجدث القطع والوصل فيها عشرين الف من في الدقيقة ويتكاثف بآلات اخرى حَتَّى يصير مليونًا او مليونًا وخس مئة الف من في الثانية وللحال نتولد الكهر بائية منها على كيفية لم تخطر على بال احد ولا في المنام . فالكهر بائية التي قوتها تساوي الهي قُلْت نقتل الانسان اذا اصابته ولكنَّ هذه المهاة فلكنيت من الله المؤود فصلاً للكهر بائية فلا تجنازها الكهر بائية عادة مها كان نوعها ولكنَّ الكهر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نحينًا من الفلكنيت كا مجناز النور ولكنَّ الكهر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نحينًا من الفلكنيت كا مجناز النور ولكنَّ الكهر بائية التي صدرت من آلة تسلا اجنازت لوحًا نحينًا من الفلكنيت كا مجناز النور في الزجاج الشفاف من غير ان تخرقه

وجميع الظواهر التي اظهرها الاستاذكر وس في انابيب جيسر المفرغة من الهواء اظهرها الاستاذ تسلا بدون ان بوصل سلكًا بالاناسب وكان ظهورها فيها اعظم من ظهورها في المتحانات كروكس بما لا يقدّر . ولمس الاستاذ تسلا الفناديل الكهر بائية بنضيب معدني فانارت حالاً بدون سلك آخر لاتمام الدائرة الكهر بائية ، ووضع لوحيْن كبيرين من المعدن واحدًا في سقف غرفة وآخر في ارضها واوصلها بآليه الكهر بائية فاضطرب الاثير الذي يبنها اضطرابًا عظمًا وصار اذا وضع ببنها كرات او انابيب زجاجية مفرغة من اكثر هوائها انارت من نفسها بدون ان يتصل بها سلك معدني كما تنير لو اوصلت بآلة كهر مائية ومن رأي الاستاذ تسلا الله يمكن توليد هذه الكهر بائية فوق الميوت والمدن حَمَّى اذا وُجد

البخار ولا جميع القوى التي استُخدِمت من سالف الاعصار

ولا يخني على قراء المقتطف الذين يطالعونه بالامعان ان مآل العلوم الطبيعية الآن رد جميع ما يُعلَم من ظهاهر النور هالحرارة والكهر بائية والمغتطيسية والمادة والحركة الى شيء واحد وهو حركة دقائق الاثير . فان النور والحرارة يأتياننا من الشمس محمولين على جناح هذه الدقائق وتأتي معها الكهر بائية والمغنطيسية . او ان القوة تصدر من الشمس وتُحمَل على دقائق الاثير الى ان تبلغ جو الارض فتصير فيه نورًا وحرارة وكهر بائية ومغطيسية . ولعل المادّة نفسها عرض من اعراض هذا الاثير على ما ذهب اليه السر وايم طمسن في ما عبرنا عنه بالحلقات الزو بعية . فقد ذهب الى ان ما نسميه مادة هو حركات زو بعية في هذا الاثير ويعسر ابعادها عن مواقعها لسرعة دورانها على محاورها وهذا هوسيب ما نشعر به من صلابة المادة وامتناعها . وسواء كانت المادة شيئًا مستفلًا عن الحركة او حركة من حركات تفوقان كل وصف

وقد اثبت الاستاذكروكس الكهربائي ان القوة التي نتصادم بها دقائق المادة هي اعظم من كل قوة استعملها الانسان حتى وقتنا هذا وإن في القدم المكعبة من الاثير قوة تساوي عشرة آلاف طن كما ذكرنا في العدد الثالث من مقتطف هذه السنة وإن في هواء الغرفة العاصدة من التقوة ما يدك الجبال دكّا و يزيد على الوف والوف الالوف من الآلات المخاربة. ولكننا لا نشعر بهن القوة ولا برى لها فعلاً لان دقائق المادة لتصادم في كل الجهات فتتوازن قوتها و يخنني فعلها . وإما اذا تيسر ان نوجه قوتها في جهة واحدة امكنا ان نفعل بها العجائب . ومنكل ذلك مثل الف رجل ربطوا الف حبل في صخرة كبيرة ووقفوا حولها في دائرة وإمسك كلٌ منهم حبلاً وشدً به بكل قوته فان الصخرة تبقى في مكانها لان قوانهم قد توازنت بمقاومة بعضها بعضاً وإما اذا وقفوا كلهم في جهة وإحدة وجذبوا الصخرة معاً فانهم في دائرة ولوكان ثقلها الف قنطار فاكثر

واول مَن حاول توجيه حركة دقائق المادة الى جهة واحدة هو الاستاذكروكس ولكنه لم يستطع ذلك الله بعد ان ازال اكثر المادة ولم يبق منها سوى شيء طفيف جدًا وذلك انه فرّغ بعض الآنية الزجاجية من الهواء او من الغازات ولم يبق فيها الأدقائق قليلة جدًّا فصار يستطيع تحريكها بالكهر بائية كيف شاء وكان يضع في طرف الاناء سلكًا من البلاتين ويوجه الميه تلك الدقائق بواسطة الكهر بائية فيحمى السلك الى درجة البياض

وَلاَكَتشاف ولو بقي في بلادهِ لدفنت قر يجنهُ حيث دُفن كثير من الفرائح ولم يستفد هو ولا استفاد منهُ نوع الانسان

## الرجال والمناصب

قيل اجتمع اربعة رجال في استراليا منذ مدة وجيزة ثلاثة منهم رعاة غنم والرابع صاحب نلك الغنم . اما الفلائة فواحد منهم درس في مدرسة أكسفرد الجامعة ونال شهاديها والفاني درس في مدرسة كبردج الجامعة ونال شهاديها وها اعظم مدارس الانكليز. والفالث درس في مدرسة جرمانية جامعة ونال شهاديها . والرابع لم يدرس في مدرسة ولا يكاد يحسن القراءة وأكنة احيا ارضاموانا في استراليا وربّى فيها قطعان الغنم فاغنى منها واستخدم اولئك العلماء لرعايتها بعد ان ضاقت في وجوهم ابولب الرزق . وقال احد مشاهير الكتّاب الاوربيين ان رجل الدنيا بعرف امورها كما يعرف المجبن دوده فان هذا الدود بولد في الجبن و يعيش فيه و يغتذي منة ولا يخطر بباله اللبن ولا المقرة ولا المرعى ولا شيء من جميع الاسباب والوسائط التي ولدت الجبن بل الجبن نفسة وهو يتمثل به في لونه وطعمه حتّى اذا اكلة احد خطاً مع الجبن لم بجد فرقًا بين طعه وطعم الجبن

ومهايكن في هذين المثلين من المحقارة التي تعافها النفس ترقّعًا والكراهة التي يعافها الذوق لفرز افانها بيئلان جانباكبيرًا مَّا بُرى من فلاح البعض وفشل البعض الآخر. فكم من ناجر لو اراد الدرّ يطبخة وهو بجهل القراءة وكتّاب مخزنه ووكلاه تجارته من الذين نلقوا دروسهم في اعلى المدارس ونبغوا فيها او هم من ارباب النثر والنظم والتأليف والتصنيف. وكم من وزير رقي ارفع المناصب السياسية ودانت له العباد وهو ليس على شيء من العلم ولا يمتاز على بعض كتّابه في الذكاء. ولا يخطر على بال احد من طلاب التجارة ان يقول للتجّار الكبار تتحّوا عن الاعال فقد كناكم ما كسبتم من الاموال لان العقل والنقل بذلان على ان العمر ميدان جهاد وكلّ ينال منه على قدر جده وفرصه ووسائطه وقلّ ان يخرج احد من هذا الميدان عنوا ويترك مواقف النصر لغيره اطاعة لامراحد من الساعين في اثره . بل يبقى الظافر في موقفه ويترك مواقف النصر لغيره اطاعة لامراحد من الساعين في اثره . بل يبقى المظافر في موقفه الارنقاء . وهذا شأن رجال السياسة ايضًا ورجال الزراعة والصناعة وكل الذين جاهدول جهاد الابطال وسبقوا غيره في ميدان الاعال فانهم لا يكثّون عن طلب الارنقاء جاهدول جهاد الابطال وسبقوا غيره في ميدان الاعال فانهم لا يكثّون عن طلب الارنقاء

فيها آنية زجاجية مفرغة من آكثر هوائها انارت كما تنير المصابيج الكهر بائية . وهذه الغاية من اعظم الغايات التي يسعى الى تحقيقها . ولئدة الكهر بائية التي كانت نتولد من آته كانت الروس المعدنية المتصلة بها تنير في الظلام بالهبب كلهيب الغاز وصوت كصوته بغير ان يكون هناك غاز او مادة أخرى مشتعلة

ووقف بجانب آليه والشرر الكهر بائي يتطاير منها وطول كل شرارة عدة عقد ومسك قضيبًا من الحديدباحدى يديه وإنبو بًا مفرغًا باليد الاخرى ولمس طرف الآلة بقضيب الحديد فجرت الكهر بائية في بدنه وإنارت الانوب الذي في يده الاخرى فانار كسيف من نار ولم يصبه من ذلك ادنى ضرر . وقد وقف الحضور مبهوتين من ذلك لان جزءًا من تلك الكهر بائية كاف لفتل اقوى الرجال

وفي رأي الاستاذ تسلا ان المجاري الكهر بائية تجري في الهواء بسهولة بغير موصلات وإنه يكن ادارة آلة من آلة اخرى بسلك وإحد

ومن الغريب ان الغرفة التي خطب فيها الاستاذ تسلا منذ شهرين خطب فيها الاستاد فراداي منذ ٥٨ سنة ، ولمائدة التي وضع الاستاذ تسلا ادوات الكهربائية عليها وضع عليها الاستاذ فراداي ابرته المغنطيسية منذ ثمان وخمسين سنة وحركها اول مرة بالقية الكهر بائية فلم بيض على تلك الابرة الصغيرة خمسين سنة حتى ولدت كل الآرث الكهربائية الني تنبر المدن وتدير المعامل ونسوق المركبات وتنقل القوة من بلاد الى أخرى فا ادرانا ما يكون من نتائج المخانات الاستاذ تسلا بعد خمسين سنة اخرى وهي الآن اعظم شأنًا من المخانات فراداي في عصرها وسير المعارف والاكتشافات اسرع وخطاها اوسع بما لا يقدر وإذا حُقفت جميع الاماني التي تُعلَق على اكتشاف هذا الرجل وغيره من الباحثين في من الماخت المن على الله من الله على الله على الله من الله على الله على

هذا الموضوع انتقل الناس من حال الى حال في جميع اعالهم وشؤُونهم الصناعية والصحبة والاجتماعية فينتشر نور الشمس في النهار وتسلم قوى الطبيعة زمامها ليد الانسان فيستخدم ما شاء منها بلا نعب ولا مشقة . و يعيش الناس في جوّ مشحون بالكهر بائية الكثيفة فتتغيّر اعال البدن الفسيولوجية تغيرًا يزيد الصحة أو يزيل الأم او تنتج عنة نتائج اخرى ليست في الحسبان . وقد يتحقق جانب كبير من ذلك كلة قبل خنام القرن التاسع عشر

والاستاذ تسلا المذكور ولد في المشرق ولكنة رحل الى اميركا بلاد فرنكلين ومورس ولديصن وغيرهم من علماء الكهر بائيّة البلاد التي راجت فيها بضاعة العلم وقامت سوق الاختراع

ولسعان جدًّا ومجنملان الانساع الى ما شاء الله

فلم نكد نبسط له هنه الامور حَتَى صدَّق لها وإخذ بورد لنا الادلة التي توَّيدها و يستشهد باناس في هذا القطر رقول اسمى المناصب السياسية بعد ان ظنَّ انهم غيراهل لادماها و بغيره من الذبن لم يرنقوا مع ما ظهر منهم من النجابة وهم في حداثنهم و ببعض الذبن اهنمول بالزراعة فربجول منها آكثر مَّا ربج اخونهم من خدمة الحكومة

وقد قبل أن ذكاء المرء متسوب عليه وما ذلك الا لما شوهد من أن أذكياء العقول كأر فلما يكونون أهل سعي وعمل ومن أن أهل السعي والعمل قلما يكونون من أذكياء العقول كأر الذكاء بيوري نار العزيمة فتحترق وتنفد كما ينفد الوقود بالنار. وشأن الذكي العقل المهذّب شأن الموسى الحاد فهو شديد المضاء ولكنه ينظم لاقل سبب وإذا كان من الذبن هُذبوا المتهذيب التام ورسخت في نفوسهم الوداعة والضعة اللتان تنتجان من الرسوخ في العلم عسر عايهم اقتحام الاعمال والنجاح فيها وصاروا أقرب الى الاكتفاء با لاقيسة المنطقية والادلة العلمية والاحجام عن المشاق حتى قال احدار باب الحكمة العملية لا يُفلح من لا يخاطر ولا يخاطر من يعلم جهلة . وقال أيضًا أن بعض الشبّان قد بولغ في تعايم وتهذيبهم حتى لم يعودول يصلحون جهلة لان يوضعوا في معارض المخف لكي يتفرّج الناس بروّينهم وما احسن ما قيل

انجدُّ انهضُ بالفتى من عقلهِ فانهض بجدَّركَ في انحوادث او ذرِ ولا عبن بنجاح بعض النوابغ الفائقين في العلم والعرفان الذبن يظهرون في الارض ظهور ذوات الاذناب في السماء فانهم نوادر والنادر لا يبنى عليهِ حكم

وما نقدم لا ينني وجوب التعايم والتهذيب ولكنة يوجب فرنهما بالعمل لكي يستفيد صاحبهما منهما ولاً اضاع العمر فيهما على غير نفع لنفسهِ ولا لغيرهِ

وللنجاح دعائم كثيرة غير التعليم والتهذيب وكلها لازمة مثلة والزيت المشار اليه آننًا اشدها ازومًا اذ لانجاح بدونه بخلاف العلم النظري المجرّد فانة ليس من الضروريات النجاج بل قد يكون عقبةً في طريقه وقيل ان حكومة الصين نجعل المهارة في العلوم النظريّة شرطًا وإجبًا للتوظّف ولا تقبل موظمًا في خدمتها ما لم يجتز الامتحان الصارم في جميع العلوم النظريّة فكانت نتيجة ذلك أن ساءت احوالها وانحطت دولتها عن كل دول الارض

وكيف يفلح في امور الدنيا رجل مثل ابن رشد الفيلسوف العربي وهو لا يعرف ان يداري اهل زمانه او مثل كرنيل الشاعر الفرنسوپ الشهير وهو لم يعرف كيف يذّخر

لاً في ما ندر . وارياب السعي الذبن خُلقول للارنقاء لا يقولون للذين سبقوهم قفوا حيث انتملكي الحق بكم او تأخّر ول لكي نسبقكم بل يقندون بهم في السعي وانجد وينتجعون كل روض و يلقون دلوهم في كل حوض ناظرين الى الغرض الذي امامهم الى ان يدركوه ، ولن ترى رجلًا يقول لغيره قف حَتَّى المحقك او تأخر حَتَّى استقك وهو مَّمَن يُرجى نجاحهم

اجنمعنا با لامس مرجل تلقى العلوم في اشهر مدارس اور با ونال اسمى شهاداتها وانتظم في اعظم جمعياتها وتأهّل لمنصب خاص في دوائر الحكومة المصربة تأهّلاً تامّا تامّا وعملاً ولكنه لم يشغله الامدة وجيزة وأخرج منه ووضع في منصب آخر بضيع فيه استعداده وتندهب السنون التي قضاها في اعلى مدارس اور با سدى وقد قص علينا ذلك وهو يتاوّه و يتحسر ويشكو من رؤسائة وقلة انصافهم فاذكرنا كثير بن حسب عليهم ذكاؤهم كما قيل ولم ينجيل في العمل مع براعنهم في العلم لان آلات استعدادهم كان ينفصها قليل من زيت الدربة و فلا يخفى ان العمل مع براعنهم في انعددت اجزاؤها وأحكم صنعها وأحسن وضعها لا تدور جيدًا ولا تعمل عملاً نافعًا ما لم يصب عليها قليل من الزيت وهذا الزيت طفيف في نفسه ولا يمكن ان يدير آلة وحده ولا يعمل عملاً كبيرًا ولا صغيرًا ولكنه ضروري لكل الآلات والادوات لكي يسهل علمها وتدور زماً ما طويلاً

والعلم والفلسفة والبراعة والمهارة آلات للعمل ووسائط للنجاح ولكها لا تجري يومًا وإحدًا ولا نغني صاحبها بغير الزيت المشار اليه و والآلة التي زيتها كاف تجري نهارًا وليلاً ولولم تكن متقنة الصنع ولا محكمة الوضع ولو اردنا ان نضرب امثلة على ذلك لامكننا ان نذكر آكثر الذين اشتهر وافي العلم والفلسفة والحكمة والمهارة فانهم ماتوا في الفقر المدقع او اتوا امورًا يضحك السفهاء منها و يبكي من عوافيها الحليم اولم يستفيدوا من موَّلفائهم ومبتكراتهم ومخترعاتهم جزءًا من الف مَّا استفادهُ منها مستخدموهم وما ذلك الالانهم كانوا خالين من الزيت المذكور زيت الدربة في العمل ووضع الامور في مكانها وزمانها و وهذا الزيت ننسهُ لا يجعل الانسان غنيًا ولا اميرًا ولا شهيرًا ولكن كثيرين حُرموا من بلوغ الغنى ولامارة والشهرة مع توفَّر اسبابها فيهم لانهم كانوا خالين من هذا الزيت

هذا ناهيك عن ان الاستخدام طريق وإحد من طرق المعاش وهوليس افضلها ولا اربحها فلا ترى منلحًا بين الذين خدموا الحكومة حتى ترى عشرة افلحوا في النجارة او الزراعة ولاسيا في هذا القطر الذي كثرفيه طلاب الاستخدام مع ان وظائف الحكومة محدودة والاموال التي تنفقها على مستخدميها محدودة ايضًا بعهود دولية و باب الزراعة والنجارة

# علم البكتيريا والوقاية من الامراض

لجاب الدكتور ميخائيل افندي ماريا

لما اكتشفت البكتيريا لم يكترث بها العلماء كثيرًا شأنهم في كل المكتشفات الحديثة السيا وإن معرفتها ظلّت الى المدغير بعيد منحصرة في جهة علمية نظرية محضة نزع البها العلماء اثباتًا لاحد وجهي مسئلة التولّد الذاتي التي تعدّدت فيها اقوالهم وتباينت اراؤه على ان هن المسئلة مها كانت خطيرة وذات شأن عند البعض من علماء هذا الزمان ماكانت لتجدي نفعًا وتكسب هذا القرن مجدًا وفخرًا لو وقف علم المكتبريا عند حد النظر ولم يتجاوزه الى مقام العمل وحسبنا على ذلك تُبتًا إن المكتبريا اكتشفت سنة ١٦٧٥ ولكن لم بهتد العالم الى الانتفاع من اكتشافها حتى نشأ العلاّمة بستور ونبغ في مباحثه الكياوية واثبت في بدء الربع الاخير من عصرنا الحالي بعد طول البحث وكثرة التجارب ان المكتبريا هي سبب الاختار وعلّة الفساد ثم تدرّج من هذا الاكتشاف الى حقيقة اخرى اكثر منة الهمية واجرة الغنم والبثرة الخبيئة فاهتدى بها الى استنباط طرق لوقاية الحيوان والانسان من شر وجمرة الغنم والبثرة الخبيئة فاهتدى بها الى استنباط طرق لوقاية الحيوان والانسان من شر بعض هذه الافات المهلكة وإفاد العالم فوائد جمّة ستبقي منة اثرًا حميدًا مدى الايام

وقام على اثر بستور رجال افاضل مشهور ون بالعلم موصوفون بسيو العقل ودقة الفكر واخذول مأخذه في ما يتعلق بعلم البكتيريا فنبغول في ابحاثهم ولجادول في وصف انواع المكر و بات المختلفة الاشكال والصفات واكتشفول انواعًا عديدة بحدث كل منها مرضًا خصوصيًّا من الامراض العفنية المشهورة . فكانت مكتشفاتهم من هذا القبيل آية الغرابة وكل من اطلع على امتحانات الاستاذ كوهن والدكتور كوخ وغيرها من العلماء الاعلام مثل كأين ولستر ولموفر و بوشارد وكورنيل و بابس علم انهم بذلوا النفس والنفيس حتَّى اوصلوا علم البكتيريا الى المقام الذي حازهُ اخيرًا بين العلوم العصرية . ولوشئنا تعداد الانواع التي اهتدول الى وجودها وتبيان المسائل التي بحثول فيها لضاق بنا المجال ولذلك نجتزئ "تلخيص المخطاب الذي انعقد في المجمع الطبي المختلط الذي انعقد في مدينة براين في المرابع من شهر آب احد شهور سنة ١٨٩٠ اجابةً لمن رام الاطلاع على ما وصلت الميه المعارف المكر و بية الى ذاك اليوم قال

ثبت لدى العلماء منذ خمس عشرة سنة وجود بعض الجسيات اكمية المتناهية في الصغر

ريالاً وإحدًا لشينوخنه او مثل بتوڤن الموسيقي الالماني الشهير وقد كان لا يعرف ان يقطع الكوبون من سند بيده فيبيع السند كلة اذا احناج الى قلبل من الدراهم. وإراد مرق ان يشتري قلبلاً من النسيج ليخيط منة قبيصًا فارسل الى احد اصدقائه و ٢٠ جنهًا لمشتري لة النسيج المطلوب مع انه كان يضطرُّ احيانًا ان يعيش اربعة ايام على الخبز المحافى. او مثل غلدسمث الكاتب الانكليزي الذي كان احكم الناس وإنقلم في يدم فان الاموال كانت تنهال عليه انهيال السيل ولكنهُ كان ينفقها يوم ورودها و يتسلّغ بالفوت نبيًّةًا في يومه التالي . وربَّ قائل يقول ما هو المخلق اللازم للنجاح او ما هو الزيت الذي اشرتم اليه . والمجول ان المنصف بهذا المخلق ينتبه الى كل الامور التي نحسبها طنيفة ويحكم اعتبارها او يستفيد منها سوائح كان بائعًا او شاريًا حالاً او راحلاً ضيفًا او مضيفًا دائنًا اومديونًا مخاطبًا ومجاوبًا وغير المتصف بها يشتري امتعته من اغلى الاسواق و يبيع بضائعه في ارخصها و يلصق ببقعته لصوق المحار في صخور البحر او يركب كل راحلة لفائدة ولغير فائدة وينتقد طعام مُضيفيه و يمنُ على اسمىضيوفه مقامًا و يدين اموالة لمن لا يرتجى منه ايفاؤها و يستدين ممن يطلب الربا الفاحش و يقلب الصك مرتين في الشهر ولا ينقبه الى الفاب و يستدين ممن يطلب الربا الفاحش و يقلب الصك مرتين في الشهر ولا ينقبه الى الفاب الذبن مجاه فيعامل الرئيس كالمر وس والمرؤوس كالرؤوس كالرئيس

وقد يعجب الناس من قصور بعض المشهورين بالعلم والنبل عن ارنقاء المناصب العالية وقد يعجب الناس من قصور بعض المشهورين بالعلم والنبل عن ارنقاء المناصب العالية ونجاحم في امور الدنيا ولكنهم لوامعنوا نقارهم في ذلك لما خفي عليهم امرهُ فان التبحّر في العلوم وللخاح في الاعمال امران مختلفان مستقلان تمام الاستقلال فمن اقتصر على المباحث النظرية لم يشعر بما يشعر بم من ضيق مجنه النظري وانتبه الى الامور المعاشة ايضا ناهيك عن ان الانتباه الى الامور المعاشية مجردًا عن المباحث العلمية النظرية يكي للنجاح في امور الدنيا . فبينا نرى العالم النحرير ينظر في مقدمات القياس واحدة واحدة للبلوغ الى النتيجة ترى رجل الدنيا يثب وثبة الليث من المقدمة الاولى الى النتيجة الاخيرة دفعة واحدة و يقبض على الغنيمة التي ضاعت من يد العالم لبطئه و وبينا ترى رجل الاماني جالسًا في بيته بلوم اهل المناصب المنهم لا يتخلون عنها له ترى رجل الحرام يعالمهم عليها و يبتزها من يدهم قوة واقندارًا بتأهيل نفسه لها واغنام الفرص للحصول عليها ، فليس في هذه الدنيا " تخل عن مقامك وضعني فيه نفسه لها واغنام الفرك فانني مزاحمك عليه "

والمحيى النيفو ثدية وغيرها من الامراض العفنية علمًا منا بما يتأتى عن مثل هذه الدلائل الواضحة من المائدة في الوقاية من الامراض المذكورة

وقد ارشد نني انجائي عن باشلس التدرُّن الى مقدار ما يلزم من الدقة والدراية في مثل هنه الانجاث وعرفتُ ان الباحث لا يقوى على النثبت في حكمه ما لم يعول على درس المزدرعات النقية وخواصها المرضية بمعونة كواشف الوان الانيلين وعلى هذا المنوال توصلتُ الى الحكم بان باشلس تدرُّن الدجاج بخنلف من حيث تربيته والتلقيج به عن باشلس تدرُّن غيره من الحيوابات بعد الظن موحدة الموعين

ثم انجلى لما با لا مجاث الحديثة وجه العلاقة بين البكتيريا والامراض العفنية فصرنا اذا كشفنا مكروبًا في احد هاته الامراض ووجدناهُ فيه دامًّا ولم نجدهُ في غيره وعلمنا انه يعيش خارج المجسم المحيواني وإن التلقيج به على هن المحالة داع لمعاودة المرض نجزم بانه علة ذاك المرض كما تحققنا ذلك في باشلس التدرُّن والمجرق والنتانوس وكثير من امراض المحيوان الاعجم . الأان بعض الامراض مثل المجذام والمحمى التيفوئيديَّة والهواء الاصفر والدفيريا لم يكن حَتَّى الآن نقلها الى المحيوان الاعجم بتلقيمةِ من مزدرعات مكر وبانها النقية وهذا لا ينني كون هانه المكر وبات اسبابًا للامراض المذكورة في الانسان

ولم نقف مباحثنا عند هذا اكحد ولكن تجاوزنا منه الى اكتشاف اسراركثيرة مر متعلقات البكتيريا مثل طرق دخولها الاجسام ونموها داخل البناء الحيواني وتركيب مفرزاتها الكيمية واجتماع عدة امراض معًا في جسم واحد ووقاية الاجسام من الامراض المعدية الى غير ذلك من المسائل التي كانت محجوبة وراء حجب الخفاء

وقد استفدنا من دراسة تأثير النور والحرارة في البكنيريا امورًا كثيرة نتعلق بالوقاية مثل ان النور بميت جراثيم الندرُّن فاذا عُرض وزدع منها على نور الشمس لا تلبث جراثيمة حَنِّى نننى بعدمة تختلف من بضعة دقائق الى عدة ساعات تبعًا لسماكة طبقة المزدرع ومثل ذلك اذا عرض لضوء النهار الآان تأثيرهُ ابطأ من تأثير ذاك بدليل ان البكتيريا لا تموت فيه الا بعد مدة تختلف من بضع ساءات الى عدة ايام ومثل ان الرطوبة لازمة طبعًا لنمو البكتيريا غير انها لا نقوى على ترك البئة التي ربيت فيها ولانتشار في الهوام الا بمعونة المجناف

ولا انكر اننا لم نكتشف حَتَّى الآن جراثيم الامراض النفاطية مثل انجدري والقرمزيَّة ... رغًا عن تجاربنا المتنوءة التي اجريناها في هذا السبيل مَّا يجملنا على الظرف ان تجاربنا ... في ضربة الطحال وحمى البقر التيفوسية وصديد المجروح العفنة ولكنهم لم يحسبوها وقتئذ إسباباً للامراض المذكورة ولما اسننب لهم تحسين معدات الامتحان وإدوات الكشف تمكنوا من ترقية علم البكتيريا واهتدوا الى تمييز تلك المجسيات بعضها عن بعض بزرعها في مواد مختلفة القوام فنهياً لهم بهذه الوسيلة اكتشاف عدة انواع جديدة وإثبات وجه علاقنها بالامراض التي وجدت فيها وقدكان في مأمولهم بعد هذا النجاح ان يجدوا لكل من الامراض العفنية مكروبًا خاصًا به ولكنهم لم يتوفقوا الى ذلك حتى الآن

ومن الامورالتي اصبحت مفرَّرةً عندنا في هذه الايام ان البكتيريا العفنية كائنات عضوية منقسمة الى انواع ثابتة مستقلة في عالم الاحياء مثل غيرها من نباتات الرتب العليا ولها ابنية وإشكال خاصة بها مختلفة عن ابنية وإشكال الفطور والعفونات والطحالب الدنية ويستدل من وجود بعض الامراض القديمة مثل الجذام والسل ان الانواع المذكورة لا تفقد صفاتها وخواصها الذاتية مها توالت عليها السنين والاجيال فباشلس الجذام لا يحدث الأجذاما و باشلس السل لا يسبب الاسلا الاانها قد نتنوع كما نتنوع بقية افراد النبات لكن كل نوع منها مجافظ على صفاته المجوهويّة كيفا نقلبت عليه الاحوال فقد يتفق لبعض الانواع اذا زرعت في مواد قليلة الغذاء انها تنتج اشكالاً غير مستكملة صفات الاشكال الاصلية المزروعة ومع ذلك لا تستحيل الى انواع اخرى بمعنى ان باشلس البثرة الخبيثة مثلاً لا يستحيل الى باشلس البثرة الخبيثة مثلاً لا يستحيل الى باشلس النقيج و باشلس المحرة لا يصبر باشلس الدفئيريا

ولا بدّ ان يكون لكلّ من انواع الباشلس صفات خاصة في شكله وجويته تميزه عن سواه ولذلك كان من أهم الشروط لمعرفة النوع منها الاحاطة باكثرما يكن من تلك الصفات وعدم الاكتفاء ببعض الصفات المفردة ثابتة كانت او متغيرة حذرًا من الالتباس الذي يكثر وقوعة في علم البكتيريا . مثال ذلك وجود باشلس الحمّى التيفويديّة في الغدد المساريقية والكبد والطحال لا ينضي الى ادنى التباس في البحث على جراثيم هذه الحمّى لان الغدد المذكورة لا ينمو فيها انواع اخر شبيهة بباشلس التيفوئد خلافًا للسوائل المعوية والهواء والماء التي نتضمن غالبًا عدة انواع متشابهة في كثير من الوجوه . فمها اطلنا البحث في المعاد قصد التنتيش على باشلس التيفوئد نكاد لا نأمن الالتباس والمغالط شأن سائر الابحاث عن مكرو بات الهواء والماء وسوائل الاقنية الجسدية . ومع ذلك فقد توفقنا منذ البدأية ان نعين لباشلس التدرُّن والهيضة الوبائية دلائل واضحة تميزها لاول وهلة عن بفية المبدأع تمييزًا لا مخامره ادنى ريب ونحن نسعى الآن لنجد مثل هذه الدلائل لباشلس الدفئيريا

الفضة والمحامض السليسليك والبوريك . والمحمَّ التيفوئد بالسالول والنافتول والمحامض الكربوليك . والهواء الاصفر بالمحامض التنيك والسالول والمحامض اللبنيك الى غير ذاك من الادوية التي عدوها لاول وهاة تريافًا لتلك السموم المرضية فرجعوا بجني حنين ولم يزل المتدرُّن بيت الكبار والصغار ويفني العبد والاحرار ولم تزل الدفنيريا تغني الاطفال وتبدّد شمل العيال ولم يزل الهواء الاصفر يسطوعلى المالك فيهلك منها الامير والحقير والغني والفقير وستدوم الحال على هذا المنوال ايامًا وسنين حَتَّى يأْني الزمان الذي وعدنا به العلامة ويرشدون الى استجلاء العلاجات الصحيحة فيدفعون بها الاعداء التي طالما اوقعت الانسان في مهاوي الاوجاع والتهلكات

ولا يتوهمنَّ القارئ أن نقصير الاطباء في معائجة الامراض المذكورة أقعدهم عن الانتفاع من علم البكتيريا فانهم لما تحققوا علاقة البكتيريا بالفساد والعلل العفنية المعدية وتبينوا محالية علاجها بما لديهم من وسائل العلم الحالية عمدول الى وقاية الابدان من عوادي الامراض التي تسترق اليهافي بعض الاحيانعملاً بالقاعدة المشهورة انحنظ الصحة موجودةً افضل من ردّها مفقودةً . وكان اهنمامهم في انقاء شر تلك الامراض افضل من الاعتمال في معانجتها بعد وقوعها فبذلوا الهم وصرفول العناية وراءكل ذريعة من شأنها وقاية العموم وإصلاح حالة الافراد رجاء ان يتخلص البشر من ربقة الوافدات والعلل الجارفة ونجحوا في صنيعهم وإفلحوا في تدابيرهم لاسيأ في مسئلة المحاجر الصعية التي اقاموها لصد هجات الهيضة الوبائية الهندية حَتَّى ان المطَّلع على ما في تاك المحاجر من معدات التطبير والتبخيرلا يسعة لاَّ التسليم بفائدتها وقدرتها على منع انتشار الهواء الاصفر في بلداننا وسائر البلدان المتمدنة قلنا فيا مضي ان البكتيريا علة النساد ولما شاعت هذه الحقيقة اقبل عليها جماعة الجراحين وفي مقدمتهم إنجراح لستر الشهيرصاحب الطريقة المعروفة بالجراحة المضادّة للنساد التي لها اليوم الشآن الاول في فن الجراحة وهي من قبيل الوقاية من الامراض لا من قبيل علاجها لانها نقي الجرحي من الآفات المهلكة التي كثيرًا ما كانت نصيبهم قبل هذا العهد. وكل من اطلع على مصنفات الجراحين او دخل مستشفيات الجرحي علم ان الاعمال الجراحية قبل عهد لسترالمشار اليه كانت محفوفة بالمخاطر وإصحابها عرضة للحمرة والفنغرينا والتسمر الصديدي والدم العفن وغيرها من الآفات الناجمة عن المكر وبات العفنية وكانت النجاة من الاعمال الكبيرة مثل فتح البطن والمفاصل الكبيرة تعد من اعظم نجاح انجراحين ولم يكن ا المذكورة لا تني بالغاية المطلوبة ولا بدَّ من تغيير منهاجها وربَّاكانت تلك الجراثيم خارجة عن طائفة المكتيريا او شبيهة بالجراثيم المكتشفة في دماء المصاين بالحميات الملاريَّة

ولا داعي لاطالة الشرح عن الفوائد المجمة التي اكتسبناها من علم البكتيريا من حيث الموقاية والعلاج فاننا انقنًا مسئلة التطهير وصرنا قادرين على نحص مياه الشرب واللبن ولاطعمة وهواء الغرف والمدارس ونطه برها من سائر الشوائب المرضيَّة التي تخالطها واصبحنا كذلك قادرين على تشخيص حوادث السل الرئوي منذ البداية ومعرفة اول حادثة من الهيضة الموبائية واتخاذ الوسائل اللازمة لمنع تنشيها وانتشارها في المدن والبلدان

اما فن العلاج فلم نتقدم فيه نقدمًا يذكر وليس عندنا من العلاجات المهمة سوى التلقيج المدي اهتدى اليه بستور وقاية من ضربة الغنم والكلّب ولكننا لم نزل مؤملين ان علم البكتيريا يرشدنا الى استنباط وسائل علاجية نشني بها اكثر الامراض المعدية العفنية. انتهى بتصرُّف

ولا جرم أن الاطباء كانول يعرفون شيئًا من نواميس سموم الامراض العفنية قبل الاكتشافات المذكورة آنفًا ولكن تعذرت عليهم روينها وأغمضت طبيعتها فكانكل فريق يذهب فيها خلاف ما يذهب اليهِ الفريق الآخر فلم يهتدوا الى مقامها في عالم الاحياء ولطالما تمنوا الموصول الىمعرفتها املأبانقاء شرهالمحار بتهاحسب قول القائل انمحاربة العدو وإنقاء شرع انما يكونان بعد معرفته والاطلاع على مكايده ولذلك ظن الناس ان فن العلاج سيقوى بعد تلك الاكتشافات البديعة على محاربة كل الامراض المعدية وشفاء سائر المرضى المصابين بها باقرب الوسائل وإسهل الطرائق غير انه الشوِّم الطالع قد مضى على اكتشاف بستورنيف وعشرون سنة والاطباء لم ينفكوا في خلال هذه المذة عن بذل انجهد في استطلاع اسرار تلك الكاثنات الحية السافلة في مراتب التكوين وإكمتشفوا كما قال كوخ مكر وبات كثيرة وبينوا بالبراهيرن انجلية علاقتها بالامراض العفنية المشهورة وإستفردوها وربوها وإستنبتوها ونقلوها من الانسان الى الحيوان الاعجم ومن حيوان الى حيوان وراقبول تأثيرها عقيب نقلها وعرفوا مفر زاتها الكيمية التي تفر زها داخل الانسجة اكحية فتذيقها الموت الاحمر الى غير ذلك من الابجاث التي تستوقف العقل وتدهش الفكر كل ذلك وفن العلاج لم يتجاوز اكحدود الموضوعة لة قبل اكتشاف بستور . ألا ترى كيف حاول الاطباء في هذه السنين الاخين معانجة الامراض المعدية بالعقارات المضادة للبكتيريا فعانجوا الندرن باليودوفورم والغياكول والكر ياسوت والحامض الكر بوليك. والدفنيريا بالسلياني ونيترات

الشهير علم بعد المراقبات الكثيرة ان لتلك الكربات شراهة زائدة لابتلاع المصروبات واهتضامها داخل ابنينها البروتو بلاسمية على نحو ما يعلم من نغذية المحيوان الحقير المعروف بالاميبيا فاذا جرح الجسم الحي تواردت الكريات المذكورة الى الجرح ونفذت من جدران اوعينها الخصوصية ووقفت بالمرصاد ترقب دخول المكروبات المرضية لنبتلعها وتلاشي تأثيرها الضار في جسد المجروح ومن الشواهد على ذلك عملية الشفة الارنبية التي نيها بكون باطن الشفة بعد العمل عرضة لمكروبات الفرالعفنة ومع ذلك يلتم المجرح فيها بالمقصد الاول لتوارد الكريات السالف ذكرها الى الشفة وتراكبها في الليمفا المرتشحة بيرن شفتي المجرو ونغلبها على مكروبات الفرالشديدة التبريج بالمجروح و بهذا المبدا نسلم المجروح من العواقب الوخيمة عقب ضها مجبوط حريرية غير مطهرة بمضارات النساد لما هو معروف من الكروبات قبل ان الليمفاوية تدخل الخلايا التي بين الياف المخيوط ونهلك ما نضمنته من المكروبات قبل ان تمكن من المقاء بذار الفساد ولكن يشترط في مثل هذه الخيوط ان تكون دقيقة والاً استحال على نلك الكريات النوذ الى كل خلاياها وملاشاة كل المكروبات المتراكمة في اعاقها على نلك الكريات النوذ الى كل خلاياها وملاشاة كل المكروبات المتراكمة في اعاقها

على تلك الدريات النفوذ الى كل خلاياها وملاشاة كل المكروبات المترافة في اعافها ولما رأى المولدون نجاج الجراحين المبني على الحقائق المأخوذة من علم البكتيريا جروا على الرهم في استنباط الطرق المضادة للنساد وإنخاذها ركنا من اركان فن التوليد نذرعا منها الى وقاية النساء من الامراض العنية التي يُعرض لها في حال النفاس بسبب التفريط بقوانين الصحة والتعاضي عن شرائع الطهارة . ولربما انذهل القارئ من قولنا ان تسعين في المائة من امراض النساء المخصوصية مسبب عن تأثير المكروبات المرضية التي تدخل اجسادهن أنناء النفاس و بعد الاسقاط او لربما حُملنا على الممالخة اذا قلنا ان المولدين كادول يقطعون دابرائحي النفاسية بتدابيرهم الصحية التي عولوا على استعالها في حوادث الولادة والاسقاط وليس ذلك فقط بل جعلوا هن المحي خنيفة الوطأة قليلة التبريج باجساد والاسقاط وليس ذلك فقط بل جعلوا هن المحي خنيفة الوطأة قليلة التبريج باجساد المصابات بها حتى قل قل عدد الوفيات بها الى حد الغرابة كل هذا من اعتمادهم على النوائد العديدة المقتطفة من علم البكتيريا فاذا ثبت ذلك ولا اخالة الاكثير الثبوت لم يبق علينا لعديدة التي طالما كانت ولم تزل و بالاً على النفسوات في هاته البلاد وخصوصاً في الاماكن التي لا يحافظ اهلها على قوانين الصحة ولا يراعون شروط النظافة

وإنفق اني كنت منذ مدة اقرأ احدى المجلات الطبية الشهيرة فعثرت فيها على مقالة للاستاذ تارنيه مدرس الولادة في مدرسة باريس الطبية موضوعها مضادة الفساد والقوابل

من يقدم على مثلها الآاذا رسخت فيه ملكة الجراحة واستحكمت فيه صبغة المهارة ولكن لما شاعت الطريقة المضادة للفساد وتشبث الجراحون بالوسائل المانعة من نمو المكرو بات صاروا يعملون اعالاً تحير الالباب آلا ترى اليوم كيف يشقون البطون و يفتون الغشاء المصلي المعروف بالبريتون و يدخلون ايديهم في المتجاويف البطبية والموضية ويستأصلون منها الاورام والاجسام الغريبة وهم آمنون مصلمتنون لا تأخذه في ذلك رعدة ولا يخامرهم اضطراب بل قد يفتحون البطن لمجرد الاستفصاء والبحث عن حالة الغشاء المصلي والاحشاء الداخلية فاذا وجدوا فيها شيئًا غريبًا نزعو وأن لم يجدوا اغلقوه وخاطوه وعالجوه بالوسائط المضادة للنساد فلا يلمث طويلاً حتى يلتم المجرح بالمبدأ المعروف بالمنصد الاول اي بلا نقيح وبناء عليه صارت هن العملية من العمليات السهلة المراس القريبة النجاح ينتحلها الجراحون في عليه صارت هن المحلية ومثلها يقال عن بتر الاعضاء واستغصال الكلية والطحال وفتح البليورا وشق الكبد ونرفنة المجمعة وجب المفاصل الكبينة وعمليات اخرى غيرها تشهد للجراحة بالارنقاء وتحلها المحل الاول بين وسائط الشفا

وإصل ذلك كله على ما نعلم ان الجرّاح لستر الانكليزي لما اتصل به اكتشاف بستور البديع اين بعد النجارب ان البكتيريا هي سبب الآفات المهلكة التي تعطّل اعال الجراحية ونعتري الحجاريج احيانًا على اثر الاعال الجراحية وانها تدخل الجروح اما من الخارج او من فساد السوائل المفرزة من المجروح المذكورة فعمد الى امانتها بما لديه وقتئني من مضادات النساد وأول شيء عوّل عليه المجرالذي اصطنعة لتجير المواه الحيط بالعملية آملا ان يبت به المجراثيم المرضية المنتشرة بكثرة في غرف العمليات ولكنة اهملة في السنين الاخبرة لما آن غير وأف بالغاية المطلوبة واعناض عنة بالنظافة وغسل الايدي والادوات والآلات عير وأف بالغاية المطلوبة واعناض عنة بالنظافة وغسل الايدي والادوات والآلات فنج واي نجاح وجاراة في هذا المضار اكثر المجرّاحين الآان فريقًا منهم وفي جملتهم استاذنا الدكتور بوست يعولون على النظافة وحدها في الاعال المجراحية فيبالغون في غسل الدكتور بوست يعولون على النظافة وحدها في الاعال المجراحية فيبالغون في غسل المنادة للفساد خوفًا من التهيج الذي يحصل من مثل هن السوائل ثم يساوون المجروح المافئة ويكلون للطبيعة القيام بما تبقى من عمل الالخام كل ذلك من بالرفائد والاربطة النظيفة ويكلون للطبيعة القيام بما تبقى من عمل الالخام كل ذلك من المراحة هما المينيات اللمفاوية وكريات اللم البيضاء الموجودة في الاجسام المحبة من ذوات الفقرات فان هذا الطبيعي وكريات الدم البيضاء الموجودة في الاجسام المحبة من ذوات الفقرات فان هذا الطبيعي وكريات الدم البيضاء الموجودة في الاجسام المحبة من ذوات الفقرات فان هذا الطبيعي

استعالاً وإقابها تهيجًا وإكثرها ذو بانًا في الماء المضاف اليه قليل من الحامض الطرطير بك او ملح الطعام وهو المادة الوحيدة الني وقع عليها اختيار المجمع الطبي الفرنسوي عند ما طُلب منه ان يعين المادة المضادة للفساد التي يجوز تسليمها للقوابل وإجبارهنَّ على استعالها في حوادث الولادة جريًا على العادة المألوفة في هن الايام في سائر المالك المتمدنة وهي الزام النوابل على اتخاذ كل الاحتياطات اللازمة لمنع انتشار الامراض الخاصة باحوال النفاس وقد علمنا عن ثقة ان شرائع كل من تلك المالك نقضي على القابلات النزود بشيء من العقارات المضادة للفساد مثل السليماني والمحامض الكربوليك والبوريك وكبريتات النعاس و برمنغنات البوتاسا قصد استعاله وقت الحاجة وإذا خالفنَ القوانين المسنونة في سبيل هن الغاية وظهر على ايديهنَّ بعض العوارض الوخيمة وقعنَ تحت طائلة التأديب الصارم

ومن نكد الطالع ان قومنا الموصوفين بسرعة التمسك بعرى العوائد الغربية لا يزالون حتى الآن مهملين امر هنه الاحنياطات على ما فيها من الفوائد الجليلة وهم على المجلة يبيمون القوابلنا المجاهلات الغبيات التصرف بالولادة والتشبث بالتقاليد القديمة كيف كان حالها ومن اقبح العادات اننا ما زلنا نولد نساء نا على الكرسي المعروف وهو كرسي تصنعة القابلة لهنه الغاية وتكسيو ثوبًا يلازمة مدى الحياة وتنقلة من عند أمراة الى عند اخرى ولا تطهره نطهيرًا يقيه من طوارى النساد فلا يلبث والحالة هذه حتى نتراكم عليه الاقذار والاوساخ ونتزاحم فيه جبوش المكرو بات الى حد يصير من بعده سببًا لتوليد العلل والامراض ومن الغريب ان النساء في هذه الملاد يطاوعن القابلات في المجلوس على مثل هذا الكرسي مع اعنيادهن أتم النظافة في الماكل والملبس والمسكن وهن عارفات ما عليه من ضروب النجاسات وإغرب من ذلك انهن في حال الصحة لا يامسن ايدي القوابل لاعنقادهن أن القوابل قاما يراعين شروط النظافة من حيث غسل الايدي وتطهير الالبسة . أما كان الاحرى بهن اجبار القوابل على غسل ايدبهن وتنظيف اظافرهن ساعة الولادة وهو الوقت الذي تكون اجبار القوابل على غسل ايدبهن وتنظيف اظافرهن ساعة الولادة وهو الوقت الذي تكون فيه المرأة شديدة التعرض للاضرار من قذر الايدي ولاظافر والملبوسات

ومن اعسر الامور في هذه البلاد الساح للاطباء بتوليد النساء. فمن امس الامور الاهتمام بتعليم القوابل شروط الصحة من حيث النظافة ساعة الولادة و بعدها والآفلا سلامة للنفاس من العواقب الوخيمة واول ما ينبغي اجراق، من هذا القبيل ان تهيئ الحيلي لباسًا نظيفًا للقابلة وتجبرها على لبسه ساعة الولادة بعد ان تلزمها بالاغنسال وغسل يديها وإظافرها بالماء السخن والصابون ثم بالمحاليل المضادة للنساد والمانعة من العدوى التي مخنارها طبيب

ومحصل ما فيها امران مهان اولها تنبيه الاذهان الى ملاحظة المحى المناسية التي لم تزل تحدث في هانيك البلاد على ايدي القوابل وثانيها اجبار اولئك القوابل على استعال مضادات الفساد في كل حوادث الولادة بلا استثناء وممّا فالله في هذا الصدد ان الوفيات بحمّى النفاس كانت قبل هذا العهد كثيرة في مستشفيات التوليد لقصور الاطباء وقنتذ عن اتخاذ الوسائط المانعة من العدوى وإقل منها في المدن لسهولة فصل المرضى فيها عن الاصحاء وإقل منها بين سكان القرى اما الآن فقد انعكست النسبة واصبحت وفيات القرى والبلدان الصغيرة اوفر عددًا من وفيات المدن والمستشفيات لان التوليد خارج المدن الكبيرة موكول الى قابلات جاهلات قلما نهمهن مسئلة النظافة واستعال مضادات الفساد وتكادلا تمر بنا سنة بدون ان نتوارد علينا الاخبار المنبئة عن ظهور بعض وافدات من هذه الحمّى الخبيئة على ايدي القوابل الغبيات

ثم افاض في الكلام عن الاحنياطات التي ينبغي انخاذها في حوادث الولادة فقال ما معناه : يخنار للولادة غرفة وسيعة نقية الهواء سهلة النهوية والتدفئة و ببالغ في كنسها وغسلها وتنظيفها قبل الولادة حذرًا من اثارة الغبار بعدها على النفساء والافضل ان تكون بلاستائر قليلة الاثاث بعينة عن بيوث الخلاء وإذا لم ينهيأ ذلك فليطرح في تلك البيوت بعض مضادات النساد مثل الحامض الكربونيك وكلوريد الكلس وكبريتات الحديد ويجب ان لا يُدخَل الى الغرفة شيء من اواني الاقذار والاوساخ . اما القابلة فيجب عليها المبالغة في تنظيف ثيابها وغسل يدبها وخصوصًا اظافرها بالماء والصابون وفركها بفرشاة مبلولة بالكحول لنزع الاوساخ الدهنية العالفة بها ثم تغطيسها بالمحاليل المصادة للنساد . كل ذلك قبل لمس النفساء وإذا اتنتى لها مخالطة بعض النفاس المصابات بحيى النفاس او غيرها من قبل الامراض المعدية فالهاجب ان تغتسل بالماء السخن والصابون ثم بالمحاليل المخنيفة من مضادات الفساد وتطرح عنها ثيابها وتستعيض عنها بقياب جديدة نقية هربًا من نقل الامراض المذكورة الى النفساء

ثم انتقل الى الكلام عن الوسائط الصحية التي يجب استعالها للنفساء ولطفلها المولود حديثًا من مثل الاعنناء بنظافة جسد النفساء وثيابها ونظافة جسد الطفل ومسج عينيه بالمناشف النتية وغير ذلك ما لايسمع المقام بذكره الى ان اتى على بيان مجمل المواد المضادة للفساد التي بليق استعالها في مثل هاته الاحوال وخص بالذكر بي كلوريد الزئبق المعروف بالساياني وفضّلة على سائر المواد من حيث انة اقواها قتلًا للمكرو بات ولسهلها

للفوص على اللؤلوء وقد بني فيها مئتا سفينة تجاريّة محمولها من عشرين طنّا الى ثلثمثة طن ولا جرم فانها موطن الفينيقيين الاولين. وقيمة الطرد الى المجربين في السنة ٢٥٠ الف جنيه وقيمة الصادر منها كذلك. وغلات الارض تزيد على سكان ثفورها ففي فرضة كويت اثنا عشر الف نفس وفيها مئة وثلاثون سفينة محمول الواحدة منها من عشر بن طنّا الى ثلثمثة طن وفي ابي شابي عشرون الف نفس فقط ولكن بخرج منها ثلثمئة قارب للغوض على اللوّلوء وفيها سفن كثيرة تجاريّة. وفي بندر عباس احد عشر الف نفس و بصدر منها كثير من المحنطة كل سنة الى بلاد الانكليز وكانت قيمة الصادر سنة ١٨٨٨ مئتين وسبعة وتسعين الف جنيه وسنة ١٨٨٩ ثلفيمة عار بعبن الف جنيه وفي النّس في السنة الى ١٩٠٠ الف جنيه وفي النّسيّر خمسة عشر الف نس وفي مركز تجارة واسعة وقيمة المارد إليها نحو ٠٠٠ الف جنيه

وفي لنفا عشرة آلاف نفس ونيها مقام اغنى تجّار اللؤلوء وقية الصادر منها سبع مئة الف جنيه في السنة وقيمة الوارد اليها غائمتة الف جنيه وفي الشرغا عشرة آلاف نفس وفي النعناما غانية آلاف نفس وفي مبارك غانية آلاف نفس ايضًا وفي دباي ستة آلاف وفي قشر ستة آلاف وفي بداع خمسة آلاف وهناك مدن اخرى لم يحص سكانها وكثيرون من سكان المدن التي على خليج العجم يعيشون بالرخاء والترّف و ينسج الحرير في يزد حيث رأيتُ سبعين نولاً لسجو و يؤتى بو الى مسقاط و يؤتى اليها بالكثمير من قرمان . واكثر غنى الاهالي من اللؤلوء ولكن خيرات الارض كثيرة ايضًا نفي بحاجات سكانها

وقد كنت سنة ١٨٧٢ متميًا في جزيرة هاك فانكسرت عليها سفينة محمولها ثلثمئة طن فوجدنا بين الامتعة التي كانت فيهاكثيرًا من الحلى الاوربية الثمينة مَّا يدلُّ على ان الاهالي في بسطة من العيش آكثر ما يظهر في التقارير الرسمية

و يستخرج اللؤلو من نهر مايو (ايار) الى شهر سبتمبر (ايلول) و يستخدم له اربعة آلاف الى اربعة آلاف وخمس مئة قارب في كلّ منها من عشرة رجال الى ثلاثين رجلًا. وقيمة اللؤلو الذي يمرُّ في ايدي البانيين نحو نصف مليون من انجنبهات واكثرها ربح هم وقد حاولنا استعال آلة للغوص تمكّن الغواصين من التنشَّس فاقرَّ الغواصون بافضلينها ولكنهم ابول استعالها . ويأتي الغواصون بسفنهم في فصل الشناء من المجرين الى المجر الاحر للغوص على لآلئه و يعودون الى مغاوصهم في الربيع ، ووُجد حديثًا ان اللؤلوء قد يوجد في

العائلة ويا حبذا لواعناضت الحبالى بهذا اللباس عن اللباس الفاخر الذي اعندن ان يهمئة للقوابل بعد انتهاء مدة النفاس ولافضل ان تلد الحبلى على فراش نظيف خال من جرائيم الامراض وإذا لم يمكن ذلك فليصنع لكل عائلة كرسي مخصوص من الخشب لاغير حتى ينهياً غسلة وتنظيفة وتطهيره من الاقذار بعد الولادة . وهناك وصايا اخرى لا بدّ من التعويل عليها في مداراة النفساء ضربنا عنها صفحًا وفي مأمولنا ان اطباء العيال لايتفاعدون عن بسطها وإيضاحها للنماس حين الاحتياج

هذه جل الغوائد التي جناها انجراحون والمولدون من علم البكتيريا . اما نصيب الاطباء من هذا العلم انجليل فلم نأت على تبيائه في هذه المفالة خوفًا من النطويل وموعدنا ذلك في جزء آخران شاء الله

# خليج العجم والبعر الاحمر

وإحوال التجارة فيهما لجماب العالم المسترفلابر

ان البلاد الواقعة على خليج العجم (بحر فارس) مرتبطة بالسفن البخارية مع بلاد الهند فني مدينة البصرة اربعون الف نفس ونقوم سفن البريد المبخارية منهاكل اسبوع ولاهلها سفن بخارية وشراعية و وتبلغ قيمة النمر الصادر منها سنويًا ثلثمتة الف جنيه و يصدر منهاكثير من الخيل والصوف والمحنطة والسواحل هناك كثين المياه والمواشي والحبوب وسواحل مكران المحسوبة قاحلة فيها متنا الف نفس وهم اهل تجارة وصناعة لانهم من سلالة الفينيةيين القدماء الذين انتشروا في المسكونة منذ خمسة آلاف سنة وقد نزح الناس منذ عهد قريب من خليج العجم وغمروا زنجبار واواسط افريقية المقابلة لها وتبعم الهنود والبانيون الذين هم اقدم من اهنم بالامور المالية وقد انتشر والآن في كل مكان على سواحل الهند وإفريقية

وفي مسقاط ستون الف نفس وكثيرون منهم تجَّار من بلاد الهند ولامام مسقاط عهود تجاريَّة مع فرنسا و بريطانيا والولايات المتحدة وللاهالي سفن كثين يبلغ محمول بعضها ثلثمتة طن وسنن اخرى قائمة الزوايا وتأتي السفن الشراعية مرفأهم من اميركا لشحن النمر سنوبًا

وفي مدينة البجرينخمسون الفنفس ولها بوارج حربية سريعة انجري وفيها اربع مئة قارب

وكانت قيمة المنسوجات القطنية التي وردت اليها سنة ١٨٨٥ ثلاثة وعشرين الف جنيه . وسنة ١٨٨٦ شبعة وعشرين الف جنيه . وسنة ١٨٨٦ سبعة وعشرين الف جنيه . وبلغت قيمة البن الصادر منها في تلك السنة ٢٢٧ الف جنيه الف جنيه ، وستزيد تجاريها انساعًا لانه انشئ فيها ماكح أُنفق عليها عشرون الف جنيه ويستخرج منها ثلاثون الف طن من الحلح سنويًا فتضطر السفن الواردة لشعن هذا الملج ان تجلب معها بضائع أخرى و بذلك بزيد نطاق تجاريها انساعًا

و يتلوعدن مدينة الحديدة وفيها انوال لنسج المنسوجات فتنسج فيها وتصغ بالنيل الموارد اليها من بمباي وهي ترسل عوضًا عنه لآلئ وسنّى وترسل ملحًا الى كلكتا وبنّا الى اميركا · وتجارة الحديدة وكل احوالها آخذة في التقهقر مع انها مينا بلاد اليمن التي ساها الرومانيون بالعربية السعيدة لخصب تربتها وهي على ثمانين ميلاً من خرائب مدينة مأرب التي كان المثل يضرب بترف اهلها

ويتلوهاجد وفي اعظم مواني البحر الاحمر وقد ذكرها السائح بروس سنة ١٧٦٩ وقال انه رأى في مينائها تسع سفن من الهند يساوي شحن بعضها مئتي الف جنيه وقد عرض احد الاتراك المتيمين في مكة ان يبتاع شحن اربعة من هذه السفن وجاء تاجر آخر وقال انه يبتاع شحن السفن كلها او لا يبتاع شبئاً منها و ودخل سمساران من الهنود الى دار التاجر واحد من قبل البائع و واحد من قبل الشاري وجلسا على بساط وجعلا يتحدثان في شوون الخبارة وقدوم السفن من الهند كأن ليس لها غرض في بيع شحن هذه السفن ووضع كل منها يده بيد صاحبه تحت الملاء تين اللتين على اكتافها و تعاقدا على الشحن وتم البيع والشراء دون ان يفوها ببنت شفة او بخطًا حرفًا على قرطاس وجاء رجل اسمة ابراهيم الصراف ليس عنده عشاء ليلة وربط آدياسًا من الفنب وخنها بجنمة وحدّد لكل كيس منها فيمة كتبها عليه فاخذ البائع هذه الاكياس كأنها دنانير بدون ان يفتح كيسًا منها ومضى بها الى بلاد الهند (والظاهر ان التجار كانول يتعاملون بهنه الاكياس كانها اوراق البنوك) الى ان قال ان فساد الهواء في ولكن البضائع والاموال تمره بها مرورًا ولا يبقي فيها الا القليل منها انتهى

ولم نزل البضائع ترد من جدَّة الى مصوَّع وسواكن ولو على قلَّة ولكن سواكن قد دخلت في قبضة الاور بيين فسندور الدائرة على جدة وتتلع عدنُ تجارتها كما ابنلعت تجارة مخا . وقيمة البضائع التي ترد الى مكة وللدينة من الذغ والسكَّر والحدوب والشاي والبن وزيت المبتر وليوم والمجبن والمخشب نحو ٢٧٠ الف جنيه والارجج أن هذه التجارة تبقى على حالها الانها

اصداف النؤلوء نفسها فصارت الاصداف الكبيرة تشقق لاستخراج اللؤلوء منها

اما سواحل البحر الاحر فامرها بخنلف عن سواحل خليج العجم فيوت الاهالي في سواحل خليج العجم رفيعة متقنة البناء ويقابلها على سواحل البحر الاحمر آكواخ حقيق والاهالي على البحر الاحمر بجلون طعامهم وطعام المحجاج الذين يردون الى بلادهم كل سنة من البلدان الاخرى. واللؤلوء الذي في اجوانهم يستخرجه الغواصون الذبن بأنونها من خليج العجم ويضرب المئل باحجمام بجارة البحر الاحمر كما يُضرب بارقدام بجارة خليج العجم وكان لحاتم الحاق واسعة في البن واكن تجارتها تحوّلت الآن الى عدن وكان فيها عشرون الف نفس منذ عشرين سنة فلم يقى بها الآن سوى الف وخمس مئة نفس وما ذلك الالان عدن دخلت في قبضة الانكليز اهل التجارة والإقدام

اما تفصيل احوال التجارة في العجر الاحمر فكما يأتي

كانت از يونجبر مرفاً لسنن سايمان ملك اسرائيل وحيرام ملك صور واكن لا يدخلها الآن الآ بعض الرعاة من العرب ولا مدينة في كل خليج العقبة . وقد انصل البجر الاحمر باور باكلها بواسطة ترعة السويس ولكن هذا الانصال لم يفد سواحل البحر الاحمر شيئًا على الاطلاق . وكل المدن التي ذكرها طليموس كلوديوس لا يوجد منها الآن الآ القصير . وتجارة الفصير لا تعد الآن شيئًا بالنسبة الى سالف عهدها وإما فيلوتيراس وميوس هرمس ونخسيا و بيرينيس فدامت تصدر الذهب ما دام الذهب في معادنها ثم انقضى امرها و بقيت القصيراو ليوكوس ليمين وفيها الآن الفا نفس و يصدر منها كل سنة حنطة بخمسة وعشرين الف جنيه وتبلغ قيمة الوارد اليها ار بعة آلاف جنيه . وفي بقية الساحل الافريقي قرّى صغيرة للصيادين الى حد سواكن ، والنجارة في سواكن آخذة في الازدياد كما ان نجارة جدة آخذة في التناقص وستزيد نجارة سواكن انساعًا بتغلّب المجنود المصرية على طوكر حيث بغت غلة القطن سنة ١٨٨٦ مثني الف قنطار وكانت غلة المحنطة كافية المؤونة اثني بغشر الف نفس في سواكن و بقى منها جانب كبير للشمن الى المخارج

وعدن ليست على ساحل البحر الاحمر ولكن لا بدَّ من ذكرها مع مدن ساحله لانتجارة مخا بالبن تحوَّلت اليها بسبب الرسوم الفاحشة في محا وعدم سيرها على وتبرة واحدة وذلك يتناول يضًا اكحديدة وكمفيدة وجدة ويمع وهي الاماكن الوحيدة على ساحل البحر في جزيرة لعرب حيث بقي شيء من النجارة . وقد صارت عدن الآن كما كانت جدة منذ مئة سنة مركزًا للصادر والوارد فتأنيها الميضائع من بمباي واميركا وتوزّع منها في جزيرة العرب

سدام لامعة على الارجج اومجنمعات مجار نيزكية

فامر هن النجوم الجديدة من اغرب الامور اذا اعتمدنا على الآراء القديمة و يتعذّر تعليل ظهورها بغتةً ولكنهُ من اسهلها فها اذا اعتمدنا على الآراء الجديدة ولا بدّ حينئذٍ من ظهور النجوم المجديدة مرةً بعد اخرى ما دامت مجنمهات النيازك تتحرك في النضاء

وعندي ان النجوم انجديدة اصدق دليل على صحة الآراء انجديدة فاذا كانت هذه الآراء مستحيحة وجب ان يعلَّل بها ظهور النجوم انجديدة احسن تعليل و يُعلَّل بها كل ماكان من هذا القبيل ، ومن انغريب انني انشأت رسالةً في هذا الموضوع رفعتها الى انجمعية الملكبة وطبعت قبل ظهور هذا النجم انجديد بشهر من الزمان

وقد رأى الفلكيون وغيرهم كثيرًا من النجوم انجديدة في اوقات هختلفة ومن اشهرها نجم رآهُ تيخو براهي الفلكي سنة ١٥٧٦ ظهر في صورة ذات الكرسي وكان بخناف عن غيره من النجوم في شدة لمعاني ودرهرهني فكان اول رؤيته المع من الشعرى الشامية ومن المشترى وكاد لمعانة ينوق لمعان الزهرة وهي في اشد لمعانها وكان يرى في النهار مثلها وفي اوائل دسمبر (ك ٢) اخذ نوره يضعف وزاد ضعفة رويدًا رويدًا الى ان اختنى في شهر مارس (اذار) سنة ١٥٧٤ . ولما قلَّ اشراقة نغير لونة فكان اولاً ابيض كالزهرة والمشتري ثم صاراصفر ضاربًا الى المحمرة كالمريخ ورجل انجبار بل اشبه الدبران ثم صارلونة رصاصيًا وما زال اشراقة يضعف رويدًا رويدًا الى ان اختنى عن الابصار

ومنها النجم انجديد الذي رآهُ كبلر الفلكي سنة ١٦٠٤ وقد رآهُ اولاً برونوسكي تلميذ كبلر في العاشر من أكتوبر وكان حينئذ لامعًا مثل المشتري ثم اخنفي سنة ١٦٠٦ . وقد ظهرت نجوم أخرى جديدة ولكنها لم تبلغ هذين النجمين في شدة لمعانها

وارُتاً يَ تَبِوَبراهِي ان النَّبُوم الْجُديدة مكوّنة من بخار الهيولى الذي بانغ درجة شديدة من التكانف في المجرّة واستدلّ على صحة رايه بظهور ذلك النّجم في طرف المجرّة وادّعى البعض انهم رأ وا الباب الذي خرج هذا النجم منه و اما اختفاقُ فعلّله بان قوة فيه فرّقت دقائقة او ان نور الشمس والنجوم بدّدها و ولما ارتأى تيخوبراهي هذا الراي كانت اذناب ذوات الافناب معدودة مثل المجرّة و وذهب كبلر الى ما ذهب اليه تيخوبراهي وهو ان النجوم المجديدة مركّبة من الهيولى التي منها المجرّة ولما ظهر نجم جديد في غير المجرّة قبل ان الهيولى غير محصورة فيها بل منتشرة في النضاء كلة

وما يسخق الذكران نجم نيخو براهي ونجم كبلرظهرا بغنةً في اشد اشراقها ولم يزد اشرافهما

متوقفة على سكانها نين المدينتين . وفي يمبع الفانفس وفيها شيم من التجارة ولكنها في انحطاط ونفهفر

وجملة القول ان موقع مينا عدن الحرّ يجعلها مركز تجارة اليمن وبلاد البربر وزيلع والسودان وهرر وذلك بطريق سواكن وتبتى جدةو يمبع قائمتين بالتجارة المخنصة بالحجلا غير

## النجوم اكجديدة

للملكي نورمن لكير

[ ذكرنا في انجزء الماضي انه آكتشف نجم جديد في المجرّة . وكان في نيتنا ان نضع مقالة مسهبة في النجوم انجديدة وآراء علماء الفلك فيها فجاء تنا جريدة القرن التاسع عشر الانكليزيّة مفتخة بمقالة في هذا الموضوع للفلكي نورمن لكير محرر جريدة ناتشر فاثرنا تلخيصها في ما بلي ]

ان آكتشاف نجم جديد في صورة ممسك الاعنّة في المجرّة سيدعوالى النظرفي المسائل الكثيرة المتعلقة بظهور هذه النجوم المجديدة . وليس في علم الهيئة ما هواغمض حقيقة من ظهور هذه النجوم بغتة في جهات مختلفة من الساء . ويؤخذ من المذاهب الشائعة الى الآن ان هذه النجوم التي اشرق بعضها عند اول ظهوره بلمعان يفوق لمعان المشتري بل يفوق لمعان الزهرة وفي في اشد اشرافها ليست جديدة كل تدعى مل هي قديمة احد انها من النجوم العادية وقد عرض عليها ما زاد حراريها ونورها بغتة . وبما ان النجوم القديمة محسوبة كلها شهوسًا مثل شمسنا فالذي يشرق منها بغتة ينسب اشراقة الى اسباب مثل الاسباب الفاعلة بالشمس

وقد تُمكَّتُ منذ من وجيزة من جمع الادلة التي اظهرها السبكتر وسكوب في حقيقة النجوم فظهر منها أن النجوم ليست منماثلة كلها وإن بين السدام والنجوم تبعية نُشئية وإن بعض السدام والنجوم وذوات الاذناب منماثلة في تركيبها وإنه أذا فرضنا وجود مجنمعين من النيازك أو ذوات الاذناب متحركين أحدها بقرب الآخر أمكننا أن نعلل بهما ظواهركل النجوم انجديدة والمتغيرة

وقد قامت ادلة كثيرة بعد ذلك على صحة هان الامور واستُدلَّ منها ان النظام الشمسي كان في سابق عهده ِ مجنمها من النيازك وإن السدام و بعض النجوم متشابهة تشابها شديدًا وإن لمعان هذه النجوم يتغيَّر تغيرًا سريعًا وإن بعض النجوم التي مثل نجوم الثريا مثلاً مراكز وعليهِ فالمواد الكيماويَّة التي يصدر منها نور ذوات الاذناب والسدام يصدر منها نور النجوم الجديدة

والخيم الجديد الذي ظهر في صورة الدجاجة سنة ١٨٧٦ ظهر في طيفيه ثمانية خطوط الامعة بينها فسحات كثيرة مظلة والمعها خطوط الهيدر وجين ويتلوها خطوط الصوديوم. والكربون والمحديد ومعها خط خاص بالسدام وكان هذا الخط يزيد لمعاناً كلها قل لمعان المخطوط الاخرى و بني اخيرًا وحده وظهر في السبكترسكوب كما يظهر في طيف بعض ذوات الاذناب . و بما ان هذا المخط زاد اشراقاً بقلة اشراق الخيم فهوليس حاصلاً من النيتروجين المنير بالاحاء كما ظنَّ البعض ولم يُعرَف سبه الى ان ظهر بالمجت انه اذا احمي قليل من المحجارة النيزكية في البوب مفرغ من الهواء وصعد بعض مادته بخارًا ظهر في طيفي اولاً خط مشرق مثل هذا المخط وإذا زادت الحرارة اختنى الخط. وموقعة في موقع الخط الذي ظهر في نجم الاحاجة وفي طيف السدام وذوات الاذناب الضعيفة النور وهو مثل المخط الذي برى في نور المغنيسيوم وهذا دعا الى الظن بان ما حدث في المور وهو مثل المخط الذي برى في نور المغنيسيوم وهذا دعا الى الظن بان ما حدث في بحم الدجاجة المحديد يحدث ايضاً اذا التقي مجنه عان نيزكيات مختلفا الكثافة ، فانها يصطدمان اولاً تم تدخل الاجزاء الكثيفة من السديم الماحد حواشي السديم الأخر الى ان نصل الاجزاء الكثيفة من العاحد بالاجزاء الكثيفة من العاحد وحيئذ يبلغ النور اشدّه وتنبه اليه الابصار فتراه نجًا جديدًا ثم يضعف هذا الفعل رويدًا رويدًا و يضعف معه النور والحرارة

وهذه المشابهة بين النجوم الجديدة والسدام وذوات الاذناب قد نعز زت باكتشاف جسم نير في مركز السديم الكبير الذي في المرأة المسلسلة في شهر آب سنة ١٨٨٥ وكان نورهُ شبيها بنور قنديل الالححول دليلاً على ان فيه كر بونا وظهر في طيفه مزايا طيف ذوات الاذناب وتفعّصتُ طيف السديم نفسهِ انا والمستر فولر فوجدناهُ مثل طيف النجم الجديد فلم تبق شبهة في ان جزءا من السديم نفسهِ زاد نورهُ اسبب اضطراب حدث فيه فلما زال السبب لم يعد طيف النجم مخناف عن طيف السديم

وإذا كان ظهور النجوم المجديدة حادثًا من تصادم مجنبهات النبازك وجب أن يتغيّر طيفها كما يتغير طيف ذوات الاذناب حين مرورها بقرب الشمس و بلوغ حموها واضطرابها الشدها عًا كان عليه وهي على ابعد بعدها عن الشمس. ولا بدّ من اعنبار طبيعة المجنبهين اللذين يتكوّن النجم المجديد من تصادمها ، وقد صنعت خريطة رسمتُ فيها التغيرات

رويدًا رويدًا حَتَّى قال كبلر ان ظهورالنجم نفتةً في اسد لمعانهِ شرط لازم في كل النجوم انجديدة

وسنة 1779 ظهر نجم جديد في صورة الدجاجة وكان بين الفدر التالث بالخامس ولعلَّ نبوتن رآهُ حينئذ واستدل على انهُ حادث من افتران ذيات الاذباب كما بيَّن ذلك في كتاب المبادىء السمير

ومن الآراء اكديثة في هذه العجوم رأً ي زلنر وهو ان كل نجم بحاط بطبقة باردة غير منية في دور من ادوار تكونه فاذا المجرت هذه الطبقة وخرجت المهاد المشتعلة من باطنه حلّت مواد الطبقة الظاهرة ونتج من ذلك حرارة ونور شديدات ولذلك فاشراق النجوم المجديدة حادث من انفجارها باستعال المهاد التي على سطحها

ورأى الدكتور هدجنس والدكتور ملّر نجاً جديداً في صورة الاكليل الشالي سنة ١٨٦٦ فارناً يا ان طيفة وظهوره بغتة واختفاء أبعد ظهوره كل ذلك يدلُّ على انه حدث اضطراب عظيم في هذا النجم فتكوَّن فيه مقدار كبر من الغار ولاسيا غاز الهيدر وجين واشتعل هذا الغاز باتحاده بمادة اخرى فحميت به مادة سطح النجم الى درجة السياض ولما قلَّ الهيدر وجين قلَّ النجم

وإرتأى المسترجنستن سنة ١٨٦٨ ان النجوم الجديدة حادثة من افتران نجمين واحتكاك جو احدها بجو الآخر فيجهى النسم اكنارجي من الجوحيث يكون الهيدر وجين و يشرق بنور ساطع وظهر نجم جديد في صورة الدجاجة سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٢٧ فرصدهُ الاستاذ فوغل وإيّد رأي زلنر وقال الدكتور لوهز حينئذ ان انارة النجوم الجديدة حادثة من الالفة الكماويّة التي بين دقائتها فاذا مرد سطح النجم إظلمت الابخرة المحيطة به وصارت تمتص ما يصدر منه من الدور فلم يعد بُرَى او صار برى خنيًا و يزيد بردهُ باشعاع الحرارة منه الى ان تصير موادهُ في درجة من البرودة كافية لتفعل بها الالفة الكياويّة فتقد اتحادًا كياويًا و يتولد من اتحادها حرارة ونور فيعود النجم الى الادراق والظهور فيظهر مدةً طويلة أو قصيرة

وارتأيتُ أنا حينئد أن نور ذلك النجم حادث من تصادم النيازك وارتأى المسترمنك سنة ١٨٨٥ أن المجوم المجديدة اجرام مظلمة تمرَّ في بعض المواد الغازية فتنير بها مدةً قصيرةً وهواحدث الآراء

اما دلالة البحث السبكتروسكوبي فهي ان نور النجم انجديد الذي ظهر في صورة الكليل سنة ١٨٦٦ من نوع نور ذوات الاذناب والسدام وإن فيه كربونًا وهيدروجينًا المجنبع ظاهرًا كنجم فاصطدام مجنبع آخر به بزيد حموَّهُ حموًّا ومن هذا القبيل النجم الذي ظهر في الاكليل ولا بدَّ من هبوط الحرارة بعد ازديادها بالنصادم فنور النجم المجديد يجري على عكس مورالمجنبع الآخذ في التكاثف و يجب ان يكون نور النجوم المجديدة مركبًا في الغالب وهوكذلك

فنور النجم الذي رصده تيخو براهي استحال من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالرصاصي . ونور نجم الاكليل استحال من الابيض المصفر الى الاصفر الداكن . ونور نجم الدجاجة استحال من الاصفر الذهبي الى الاحمر فالبرنقالي . ونورنجم المرأة المسلسلة استحال من الاصفر المحمر الى البرنقالي فالاحمر فالاحمر المصفر

وخلاصة القول ان كل ما غلم من امر النجوم الجديدة يدل على ان طيفها مثل طيف السدام وذوات الاذناب وان فيه خطوطاً مثل خطوط النجوم اللامعة وان حرارة النجم الجديد وإشراقة يتوقفان على جرم الجنمعات النيزكية التي تحدثة ودرجة كثافتها و بعدها عنّا ولذلك لا يبلغ كل نجم من المجديدة ارفع درجة من الحرارة واللمعان معا بل مجنني بعضها قبلما تخط درجة حرارته . وعلى هذا النمط تختلف حرارة ذوات الاذناب عند بلوغها اشدها مجسب اختلاف بعدها الاقرب عن الشمس . و يستدلُّ من جميع الارصاد ان حرارة النجوم الجديدة تضعف نورها . وإن حرارة السدام ضعيفة والاً لزمنا الحكم بان حرارة ذوات الاذناب تضعف كلما قر بت من الشمس وحرارة النجوم الجديدة تزيد كلما ضعف نورها ولا يستثنى من ذلك الا نجان صغيران من ذوات الاذناب ونجم الدجاجة في ما قيل

وإخنلاف المحيم المشاهد في النجوم المجديدة ينطبق تمامًا على الرأّي بان اصلها من النيازك لان سرعة زوالها تدل على انها اجرام صغين لاكبين وذلك كله بوّيد ما قلته في اواخر سنة ١٨٨٧ وهوان النجوم الجديدة حادثة من اصطدام مجنمعات نيزكية سواء ظهرت في السدام او في غيرها وإن الخطوط اللامعة التي ترى في طيفها هي خطوط العناصر التي يكون طيفها على اشد لمعانو منى كانت حرارتها منخفضة

وسيرحّب الفلكيون بهذا النجم الجديد وقد ثبت لهم من امره الى الآن ان طيفة مثل طيف السدام ذات الخطوط اللامعة وإن المجنمعين اللذين حصل من تصادمها قد اخذا يفترقان بسرعة خمس مئة ميل في الثانية

الطيفية التي يمكن حدوثها لو تصادم مجنههان من مجنههات النيازك وكان احدها سديًا والآخر كثيفًا مثل ذي الذنب القريب من الشمس فظهر ان هذه التغيرات هي مثل التغيرات الطيفية التي تظهر في النجم عند اول روَّ يته و فاول نتيجة من نتائج برد الجنهمين بعد اصطدامها ضعْف النور المنبعث منها وزوال الخطوط السوداء من طيفها ولا يبقى الأ بعض الخطوط اللامعة وقد حدث مثل ذلك في طيف النجم الجديد الذي ظهر في الدجاجة بعد ان رُئي بالسبكترسكوب بستة ابام وفي ذي الذنب الكبير الذي ظهر سمة ١٨٨٦ لما اقترب من الشمس واذا زاد المحواخنفت الخطوط اللامعة التي تدل على الصوديوم والرصاص ولمنغنيس وضعفت خطوط الهيدر وجين وزاد اشراق خط المغنيسيوم الاخضر، وقد شوهدت هذه الحالة في نجم الدجاجة ونجم الاكليل وفي سديم الجبار

ثم مخنني خط الكربون ويبقى خط واحد للهيدر وجين وهو الذي يوجد غالبًا في طيف السدام ولا يبقى اخيرًا الا الخط الدال على المغنيسيوم وقد شوهد هذا الخط في نجم الدجاجة حينا استحال الى الحالة السديميَّة وهو موجود في السديم الذي عددهُ ٤٤٠٢

والنجوم الجديدة التي فُحصت بالسبكنرسكوب لم نظهر فيها كل التغيرات المتقدمة على عرتيبها ولكن ظهر فيها كلها ان حراريها كانت بهبط رويدًا رويدًا بعد رؤيتها اول من وذلك ينطبق على ما شوهد بالعين من ان نورها يكون ساطعًا عند اول رؤيتها ثم يضعف رويدًا رويدًا . والنجم الذي ظهر في الاكليل سطع نوره بغتة سطعانًا عظيمًا ودل طيفة على شدة في حرارته فيرجج انه حدث من اصطدام مجنمعين كثيفين من النيازك . وإما النجم الذي ظهر في صورة المرأة المسلسلة فلم يكن نوره ساطعًا في اول الامر ولا حرارته شديدة ولمرجج انه حدث من اصطدام مجنمعين غير كثيفين كالمجنمعين الاولين . ومن المحنمل ان مجنمعًا قليل الكثافة او ذا ذنب مرً بسديم المرأة المسلسلة نفسه

ولون السدام والنجوم الشبيهة بها في حرارتها ابيض رمادي او ازرق الى الخضرة وإذا اشتدت حرارتها صار لونها اصفر محمرًا ثم برئقاليًا فاصفر فابيض ثم يضرب البياض الى الزرقة وذلك عند اشد درجات انحمو

وإذا صح ما قدَّمناهُ وجب ان يجدث في النجوم الجديدة ما بلي: اذا كان المجنمعان مختلفين في كثافتها ولم يكونا ظاهرين قبل تصادمها فظهور النور وتزايدهُ بغتةً دليل على انهاكانا خفيين قبل التصادم وإذا كان احدها ظاهرًا قبل التصادم في شكل سديم فاصطدام مجنمع آخر به يُظهرهُ كما ظهر النجم الجديد في المرأة المسلسلة . وإذا كان

فصنع لهُ سفينة تجري في ﴿ البحر يقوة البخار وركب معهُ فيها وذهبا ينتشات عن ابنتهِ فرآها اهالي اور با وإمعنوا نظرهم فيها وتعلموا منها انشاء السفن البخاريَّة

وقال آخر نعال معي فأريك كيف نشأت هذه السفينة وإدخاله دارًا فسيجة رُتبت فيها السفن بحسب ارنقائها من الارماث التي نطفو على وجه الماء لحنها الى القوارب المجوفة بالنارالى السفن ذات المجاذيف الى السفن الشراعية الى البواخر والبوارج الكبيرة . ورأى البواخر فيه متدرَّجة من اول باخرة صنعها فلتن الاميركي الى آخر باخرة اجتمعت فيها بدائع الصناعة وعجائب الاختراع وكلٌ منها ارقى من التي قبلها وانقن صنعًا ولو بشيء طفيف . فرأى لاول وهلة ان السفينة التي شاهدها على سطح المبحر قد ارنقت ارنقاء متدرَّجًا من قطعة من الخشب طفت على وجه الماء وركبها احد اسلافنا المتوحشين فحملته وسارت به مع التيار الى ان صارت تشق عباب المجار وتستغني عن الشراع والمجذاف بقوة المجار وعقل الانسان هو المبتدع لا شكالها المتزايدة ارنقاء ويده هي الصانعة لا دولها المتزايدة انقانًا . وإذا طاف مالك الارض وساح بين اقوامها المختلفين في درجات الحضارة رأى هذه السفن كلها على انواعها وإشكالها لم تزل مستعملة عندهم فاقلهم حضارة يستعملون الارماث والقوارب المجوفة بالنار وإرقاه عمرانًا يعتمدون على اكثر السفن المجاريّة انقامًا ولو بني عندهم بعض السفن المناع وبعضهم يستعمل الانواع كلها لانه لم بض على اختراع السفن المجاريّة مدة كافية الشراعية و بعضهم يستعمل الانواع كلها لانه لم بض على اختراع السفن المجاريّة مدة كافية الشراعية و بعضهم يستعمل الانواع كلها لانه لم بض على اختراع السفن المجاريّة مدة كافية الشمال السفن القديمة وانقراضها

فلا يخنى ان هذا الاسلوب الاخير اصح الاساليب لمعرفة الماضي والوقوف على اصل الشرائع والقوانين والعلوم والفنون . وعليه اعتماد آكثر الباحثين في هذا العصر فتراهم يقابلون بين اخلاق الام وعوائدهم وإعمالهم و محسبون البسيط الساذج اصلاً للمركب المتفن و يبينون كيفية نشو الواحد من الآخر بطريقة معقولة تستلزم التصديق وتدعو الى الاقناع

وهذا الاسلوب لا يسلم من الخلل لان الارتحال الى البلدان الشاسعة كثير المشقّة لا يقدم عليه الاً قليلون ولا يمكنهم ان يقيمها في تلك البلدان مدة كافية لتعلمُ لغات اهلها والنظر في اخلاقهم وعمائدهم واعالهم بعين التروي . ولكنة اقرب الى الحقيقة من الاسلوبين السابقين وإصلاح خللة غير متعذر بزيادة التحقيق والتعييص ولذلك اعتمدنا عليه في ما بلي

وقد يُظن لاول وهلة أن الاقوام المتوحشة والقبائل الضاربة في البوادي غير مرتبطة بشرائع صارمة ولا هي مسأولة عًا تعمل . والواقع على الضد من ذلك فأن الذبن ساكنوا اولئك الاقوام وعاشروهم وشافهوهم مجمعون على انهم مرتبطون بعوائد حاكمة عليهم حكم

# اصل الشرائع والقوانين

للناس في البحث عن اصل الشرائع والقوانين والعوائد والاخلاق والعلوم والصنائع اساليب مختلفة فبعضهم يعتمد على المحدس والتغمين فيرى في الامر رأيًا و يزعم الله عرف حقيقة او الله كوسف بها وهو اسلوب اكثر القدماء ومن حذا حذوهم من المتأخرين . ولا شيء من اقوالهم وآرائهم يقوى على الانتقاد والتسميص لانهم لم يتكنفوا البحث ولا وقفوا على المحقائق . وبعضهم يعتمد على ما يراهُ في كتب الاقدمين وما ينسب اليهم سواء كانت تلك الكتب حقيقية او موضوعة وهذا الاسلوب ليس اقرب الى المحقيقة من الاسلوب الاوللان الاقدمين لم يكونوا ادنى الى العصمة من غيرهم وقلما أسيب اليهم شيء وكانواهم اصحابه بل الغالب ان اهالي القرون الوسطى كانوا يضعون الاقوال و ينسبونها الى الاقدمين . وما احسن ما قالة العلامة ابن خلدون في اكثرما كتبة الاقدمون فقد قال "ان اخبار القرون الماضية من قبل العرب العاربة يمتنع اطلاعنا عليها لتطاول الاحناب ودروسها الأما يقصة علينا الكتاب ويؤثر عن العاربة يمتنع اطلاعنا عليها لتطاول الاحناب ودروسها الأما يقصة كينا الكتاب ويؤثر عن فلا نعول على شيء منة وان وجد لمشاهير العلماء تاليف مثل كتاب الياقوتية للطبري والبدء للكسائي فاتما نحوا فيها منحى القصاص وجروا على اساليبهم ولم يلتزموا فيها الصحة ولا ضمنوا لنا المؤثرق بها فلا ينبغي النعو بل عليها ونترك وشأنها "الا أنه لم يلبث ان نحا منحى اولئك القوس وشمن ناربخة المورلا نصدق

وللمتأخرين اسلوب حديث للبحث عن اصل الشرائع والقوانين وكل دعائم العمران وهو استقراء احوال الام المحاضرة متمديها ومنوحشها والاستدلال باحوال المتوحشين على مبدا العمران واحوال دعائمه ونضرب لايضاح ذلك كلومثل رجل رأى سفينة بخاريّة كثيرة الآلات ولا دوات تخر المجر الخضّم و تهزأ بامواجه و تباراته ولم يكن قد رأى سفينة بخارية ولا شراعية ولا قاربًا يجري على ظهر الماء فسأل عن منشاع هن السفينة وكيفية وجودها فقال له بعضم ان المجار وامواجه فخلق هن السفينة ليركبها الناس و يرغموا بها انف المجر و يكسر واكبرياء أو وقال آخر حدّثني ابي عن جدي عن فلان عن فلان انه كان لملك من ملوك الروم فناة بارعة المجال فاحبها مارد من مردة المجان وخطفها وسار بها في الآفاق البعيدة فحزن ابوها عليها ولم يجد الى السلوى سبيلاً وكان عند أصانع ماهر

يقتسمون الارض و يمتلك كل منهم جانبًا منها و يورثة لابنائه و يقسمة بينهم قبل ما نوا البنات فلا يرثن شيئًا من عقار آبائهن . وعنده اراض يكثر فيها الصغ فاذا كان ابان اجتناء الصغ صارت مشاعًا لكل القبيلة الفريبة منها ولا يجوز لاحد ان يدخلها في وقت آخر غير مالكها . و بعض الاستراليين يعدون مياه الانهار ملكًا ومن صادصيدًا في ارض غيره او ماء غيره فعقابة الموت بخلاف اهالي اميركا فان الارض عنده مشاع . ولعل سبب ذلك اعتماد اهالي استراليا على صيد الحيوانات الصغيرة التي يكثر وجودها في الارض و بسهل صيدها بلا مطاردة طويلة بخلاف اهالي اميركا الذين يصيدون الحيوانات الكبيرة النادرة السريعة العدو فيضطرون ان يجوبوا بلادًا كبيرة في التفتيش عنها ومطاردتها فاو اقتسم هنود اميركا ارضهم مثل الاستراليين لماث كثيرون منهم جوعًا والصيد كثير في اراضي جيرانهم

وألنوع الثاني وهو شيوع الارض عند اهل الفلاحة والزراعة كنير قديًا وحديثًا . ذكر تاشيتوس المؤرخ ان الارض الزراعية كانت مشاعة عند الجرمانيين القدماء يتلكها الواحد منهم بعد الآخر مناوبة وقال يوليوس قيصر ان الحكّام كانول يقسبون الارض ويوزعونها على الناس عامًا بعد عام . وفي بعض البلدان تكون الارض ملكًا في بعض شهور السنة ومشاعًا في البعض الآخر ولم تزل آثارهذه العادة في بلاد الشام حيث تترك الارض بعدحصادها أو بعد جنى الجانب الاكبر من المارها لترعى فيها المواشي و بأكل منها الممكين وابن السبيل. والارض المشاع شائعة الى يومنا هذا في اكثر بلاد الشام فلكل بلد أو قربة مشاع مشترك بين اهاليها فهو مشاع بالنسبة اليهم وملك لهم بالنسبة الى غيرهم

وإمتلاك الارض لا يستازمان يكون الناس قد عدُّوها من الأمتعة التي تباع وتشترى حينا اعتمدوا على شريعة التملك بل ان التملك سبق حسبات الارض منها بفرون كثيرة ولم يشع حق بيع الارض في آكثر البلدان الاَّ منذ سنين قليلة مع ان بعض الشعوب القديمة كالبابليين والاشور بين والنينية بين والعبرانيين كان بعملون به كما نعمل به نحن الآن وقصة ابرهم الخليل وابتياعه مفارة المكنيلة لدفن زوجني سارة بثمن محدود من الفضة اقوى دليل على ذلك ولم تزل حجيج بيع العقار محفوظة من ايام الاشور بين القدماء

والتوصية شريعة عامَّة في آكثر المالك المنمدنة وهي احدث عهدًا من النملك فان صولون الحكيم اول من ادخل الوصاية في بلاد اليونان ولم تكن تُعرَف قبل عهد وكانت محصورة حينئذ في من يموت بلا عقب. ولم يعمل أهالي اسبرطة بالوصاية الا بعد حروب

الشرائع الصارمة وهم خاضعون لها صاغرين لا مجدون مناصًا منها ولا يستطيعون نقضها بوجه من الوجوم. وعندهم من الامر وإلنهي ما يقيدهم في كل اعمالهم ولوكانت غيرمكنتبة. وهذا ايضًا شأن الشعوب الذين عندهمشيء من الحضارة فحكومة بيرو باميركا الجنوبية كانت تبعث رجالها الى كل بيت من بيوت رعاياها لترى ما اذا كانوا قائمين بما تفرضة عليهم من حيث تنظيم بيوتهم وتربية اولادهم . وحكومة مداغسكركانت تعاقب بالموت كل من ينتقل من بلاده إلى غيرها بدون اذن منها .وإهالي يابان بقول الى عهد قريب بنامون و يقومون و يأكلون في اوقات مفروضة لا يجوز تعدُّ بها ولكل يوم من آيام الشهر طعام خاص لا يجوز آكل غيره فيوفلا بجوز آكل دود الحربرفي اليوم الاول ولا أكل الذرة في اليهم الثاني ولا السكر في الثالث ولا الموز في الرابع ولا البطاطا الحلوة في الخامس ولا الارز في السادس وهلمٌ جرًّا . والنيود اشد من ذلك على الشعوب المتوحشة . قال المستر لانغ في كلام على اهالي استراليا الاصليين انهم خاضعون لاحكام وقوانين وعوائد صارمة ظالمة لااظلم منها على وجه البسيطة وبها يكون الضعيف في قبضة القوي عرضًا ودمًا ومالاً والصغير في قبضة الكبير. وشرائعهم تحرم الطيِّبات على النساء وتعلُّلها للرجال وتحرَّمها على الصغار وتحللها للكمار . والرجل الكبير يتزوّج سع نساء والشاب لا يستطيع ان يتزوج بوإحدة ما لم يكن لهُ اخت يَمَايض عليها باخت رجل آخر و يجب ان يكون قادرًا على حايتها والاّ اغنصبها غيره منه . وإذا اصطاد احد الاستراليين صيدًا لم يحلُّ له آكله لانه مقيَّد بحسب شرائع بلادم ان يعطي الرأس لاحد اعضاء عائلتهِ والصدر لآخر وهلم جرًّا و يأخذ هو النصيب المعين له محسب تلك الشرائع

ولذ قد تمَّد ذلك ننظر في بعض الشرائع المرعبَّة عند اهل الحضارة عمومًا ونلخص ما كتبة اهل البحث والتحقيق في شأنها

من اول الشرائع شريعة امتلاك الارض فقد ظن كثيرون من الكتّاب ان امتلاك الارض لم يراع آلاً بعد ان تحضّر الناس واستخدموا الفلاحة ولكن يظهر لدى البحث ان بعض الامم راعوا حقوق التملّك قبل ان صار وا اهل فلاحة والبعض بقيت الارض عندهم مشاعًا بعد ان تحضر وا واعتمد وا على الفلاحة في معيشتهم . فمن النوع الاول ما ذُكر عن كليب بن وائل وهو انه حمى ارضًا ومنع دخول انعام غيرو اليها وجرّ ذلك الى حرب البسوس كما هو معلوم . ولكن الغالب ان الارض التي مجميها اهل الوبرتكون ملكًا للقبيلة كلها ولا تكون مقسمة بين افرادها ، ومنة ان اهالي استراليا الاصليين وهم من اشد الناس توحشًا

الاصغر يرث النصبب الاكبر . وبعض اهالي الهند بتركون العقار كلة للبكر وللمنقولات للولد الاصغر وإما الاولاد الباقون فلا يرثون شيئًا بل يبقون عند اخبهم الاكبركماكانيل في عهد ابيهم . وسيأتي بسط الكلام على بقية الحقوق في الجزء التالي

### معرض شيكاغو العام

يعلم اكثرالقراء الكرام انه سينتج معرض عام في مدينة شيكاغو احدى عواصم الولايات المختفالا ميركية سنة ١٨٩٢ تذكارًا لاربع مئة سنة مرّت منذ اكتشف خر يستوفورس كولبس قارّة اميركا . وسيجنمع في هذا المعرض الوف والوف الوف من امم الارض كلها وتعرض فيه بدائع المصنوعات ولمكتشفات والمخترعات وكل ما ابتكرهُ العقل او اصطنعتهُ اليد او انتجنه الارض من جماد ونبات وحيوان

وقد قرَّر رئيس الولايات المتحدة الاميركية فتح هذا المعرض بمشورعام نشرهُ في الرابع والعشرين من شهر دسمبر (ك1) سنة ١٨٩٠ قال فيهِ

"انا بنيامين هريسُن رئيس الولايات المتمدة أُعلِن فَتْح معرض كولمبيا العام في غرَّة شهر مايو (ايار) سنة الف وثمانئة وثلاث وتسعين في مدينة شيكاغو في ولاية الينوبز ولا يقنل قبل يوم الثلاثاء الاخير من شهر اكتوبر (ت١) من تلك السنة

و باسم حكومة الولايات المتحدة وشعبها ادعو جميع امم الارض لكي يشتركوا معنا في تذكار الامر الذي له المقام الاول في ناريخ الانسان ومنه فائدة دائمة له وذلك بان يعينوا نوّابًا ينو بون عنهم في هذا المعرض وإن يرسلوا اليه المواد التي تنبُّل خيرات ارضهم ومصنوعات بلاده وعمرانها ونجاحها "

وقد نججت آمور هذا المعرض الى الآن نجاحًا يفوق انتظار الشارعين فيهِ فأعدَّ له من عشرين الى خمسة وعشرين مليونًا من الريالات الاميركية . وعينت دول الارض مبالغ وإفرة اعانة للذبرف يعرضون امتعتهم فيهِ من رعاياها وسيجشع فيهِ اشهر العلماء والادباء ويعقدون مؤتمرات كثيرة تبحث في جميع المسائل العلمية والمعاشية على انواعها وضروبها حتى يكون اعظم معرض أنشئ في القرن التاسع عشر من جميعً الوجوه

ومدينة شيكاغو ممتازة على كل مدن اميركا ومدن المسكونة بجال موقعها وسرعة نموها ورواج الاعال فيها فهي المدينة التي كانت منذ سنين قليلة قرية صغيرة فصارفيها الآن

المورة. ولا اثر للوصاية في شرائع الجرمايين القدماء ولا في شرائع الهنود ولكنَّ كثيرين من المتوحشين يراعون الوصاية و يحسبونها حقًّا شرعيًّا كاهالي طحيتي فانه اذا مرض احدهم دعا اولادهُ او اقار بهُ وقسَّم عليهم املاكهٔ فيحقُّ لهم امتلاكها بعد وفانه كما قسمها عليهم

والظاهر ان الناس عمدوا الى الوصاية اولاً في ما اذا مات احدهم ولم يخلف عنبًا لكي يبقي اموالة لمن يهنم يه بعد مانة فان الرومانيين مثلاً كانوا يعتقدون ان ارواح آبائهم نتردد على بيونهم ونقتات من روح القوت الذي يقدم لها فاذا لم يكن للانسان ابن تبنَّى آخر اواوصى بماله لآخر لكي يقرّب لة القرابين غذاء لروحه بعد موته وكان عند الرومانيين باعث آخر بعثهم على ايجاد الوصاية وهوانهم كانوا يعتقون بعض ابنائهم تمييزًا لهم و بما ان المعتوق لا يرث مع اخوته اوصول لة ببعض امولهم

والوراثة شائعة على اختلاف الناس في كينينها فبين الهنود يحق للابن سهمة من مال ابيه حال ولادته ولا بحق لابيه بيع املاكه ما لم يشرالى اشتراك ابنه معة وإذا بلغ ابنة رشده حق له ان يقسم عن ابيه و يتصرّف بنصيبه كيف شاء وإذا قسم الاولادكام، عن ابيم بفي له نصيب اثنين منهم لاغير. وشريعة المجرمانيين القدما عمثل شريعة الهنود، وقد تطرفت بعض الشعوب في ذلك فحرمت الاب من كل املاكه حالما يولد له ولد ذكر ومن ثم يصير الاب وصيًا لابنه البكر و يصير البكر مالكًا ووليًا على اخوته ، وقد ظن السر جون لبك ان تسمية الرجل بالاضافة الى اسم بكره في كثير من البلدن تشعر بافضلية البكر ولذلك بضاف الاب اليه بعد ولادته

وإذا ماتت امرأة في سيلان ورثها بنوها و بناتها اما البنون فا لارث خاص بهم وإذا مات احد منهم قبلها انقطع ميراثة وإما البنات فيرثنها هنّ وورثا وُهنّ اذا متن قبلها . وإما الرجل فيرثة اخوتة وافا لم يكن له اخوة او اذا مات اخوته قبله ورثه اخواته وسبب ذلك ان الارض لا تباع عندهم فاذا تزوّج رجل من غير قبيلته وإنتقل الى قبيلة امرأته لم يكنه ان يبع املاكه ولا ينقلها فيتركها لاخوته الذين في قبيلته ، وإذا تزوجت امرأة مرتين فيا ورثنه من امها برثة اولادها الذين ولدوا لها من زوجها الاول

والغالب ان ميراث الاب ينتقل الى بكرهِ وحدهُ او يقسم بين اولادهِ كلهم ولكنّ التتاريتركون ميراثهم كله للابن الاصغر بعد ان يعطما اخوته جانبًا من مقتنياتهم و يصرفوهم. وقيل انه اذا مات رئيس من روِّساء الكفرة خلفه احد ابنائهِ الغصار ماما الابنان الاكبران فلاحقً لها ان يخلفاهُ ، وفي شمالي استراليا برث الاولاد كلهم ذكورًا مانانًا ولكن الولد

اسعار رخيصة وسيكون لهذه اللبنة نواب في كل محطات سكك اكديد ومراكز المدينة الكبيرة حَقَى اذا وصل الفريب البها امكنه ان يسترشد بهم و يستعين على ما به راحنه ورفاهته ورجال الشحنة سيكونون ساهرين نهارًا وليلاً على حفظ الامن ورجال المطافى مستعدين اتم الاستعداد حَتَى اذا شبّت المار في بناء من الابنية اطفأوها حالاً

وهناك دائرة خاصة بتذاكر الدخول الى المعرض وإلى جميع اقسامه وقد اطّلعنا على اختراع بديع للاديبين ابرهيم افندي خير الله وإنطون افندي حداد اللانانيين نزبلي القطر المصري وكلاها من الذبن تلقوا دروسهم في المدرسة الكلية الاميركية في بيروت ومدارة جعل تذاكر الدخول في شكل كراس توضع فيه و قة كيرة مطوبّة فيها رسم المعرض المختصة به ووصف محنوياته وفيها ايضًا اعلانات مختلفة . وحياة من بيده هذه التذكرة مضمونة حتى اذا مات او اصابته عاهة اخرى اعطي هو او ورثته جانب معلوم من المال . و بتصل بكل تذكرة ورقة فيها عدد التذكرة فنقطع منها ونعطى لحاجب المعرض وإما التذكرة نفسها فنبقى مع صاحبها . وهو اختراع بديع بشهد للشرقيين بالذكاء والمهارة

وسيعين للمعرض طبيب من امهر الاطباء ومعهُ كثيرون من الاطباء المساعد بن وللمرضات وتنشأ فيه مستشفيات كثيرة في جهات مخالفة منهُ حَتَّى اذا مرض احد من زوار المعرض او اصابه حادث ما نُقِل حالاً الى اقرب مستشفى واعنني الاطباء بتطبيبه وتمريضه مدة النهار وإما في الليل فينقل الى خارج المعرض ويدخل الى احد مستشفيات المدينة او يعتني به ذووه منه ألليل فينقل الى خارج المعرض ويدخل الى احد مستشفيات المدينة او يعتني به ذووه منه ألليل فينقل الى خارج المعرض ويدخل الى احد مستشفيات المدينة الى يعتني به ذووه منه الليل فينقل الى خارج المعرض ويدخل الى احد مستشفيات المدينة الى يعتني به ذووه منه الليل فينقل الى خارج المعرض ويدخل الى احد مستشفيات المدينة الى يعتني به ذووه منه الليل فينقل الله الله الله الله المدينة الى المدينة المدينة الى المدينة المدينة الى المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة الى المدينة المدي

وإساليب الوصول الى المعرض على غاية من السهولة والانقان سوا كان بالسكك المحديديّة او الكهربائية او المركبات او السفن والقوارب و يكن ان يصل بها الى المعرض مئة الف نفس كل ساعة بسهولة وسينار المعرض بئة وسبعة وعشرين النّا من الفناديل الكهربائية سبعة آلاف منها نور الواحد منها مثل نور الني شمعة والبقية نور الواحد منها مثل نورست عشرة شمعة ذلك عدا الانوار الكثيرة التي ينيرها اصحاب الآلات الكهربائية و يتفننون فيها بحسب مهارتهم وسينفق مديرو المعرض اكثرمن مليون ريال على الانوار الكهربائية ولايتكلّف العارضون الى دفع شيء من نفقاتها اللّا اذا طلبوا انوارًا زائنة على القدر المعيّن لهم وسيتصرّف مدير و المعرض بالانوار الكهربائية على اساليب شتّى فيضعون امام كل بماء من ابنيته نورًا خاصًا به في لونه وشكله و يضعون القناديل تحت الماء و بين النباتات والازهار و يشلون بالانوار سفن كولمبس واكتشاف اميركا وجميع الحوادث الشهيرة المتعلقة بها و بتاريخها و يشلون بالانوار سفن كولمبس واكتشاف اميركا وجميع الحوادث الشهيرة المتعلقة بها و بتاريخها

نحو مليون ومئنا الف نفس ، والمعرض ننسة سيكون في روض اريض مشرف على محيرة مشيغان البديعةوهو في ضواحي مدينة شبكاغو ومساحنة ستمئة فدان . اما المباني التي انشئت في هذا الروض او يراد انشاؤها فيهِ واكحدائق والنساقي والبحيرات والتماثيل فمَّا ينوق في شكلهِ وجمالهِ فإنقانهِ جميع ما صنع من نوء بو في المعارض السابقة ناهيك عن ان بجيرة مشيغان الملاصقة المعرض نسمّل على مدير به ان يعرضوا فيه كل ما يتعلَّق بالسفن النجاريّة والحربية والقوارب المستعملة لانقاذ الغرقي وذلك مَّا لم يتيسَّر عرضة في المعارض السابقة اما الاحنفال بتذكار كولمبس واكتشاف اميركا فيكون في شهر اكتوسر (ت١) من شهور هذه السنة بمشهد من اهالي شيكاغو والوف من الزوّار الذين يزورونها لهذه الغاية. وقد عُين مبلغ طائل من المال للانفاق على هذا الاحنفال وسيحضرهُ رئيس الولايات المتمن الاميركية وكبار مستخدميها ونوّاب ولاياتها وجانب كبير مرس نخبة جنودها ويكون هذا الاحنفال مقدمة للمعرض ومثا لاً لما سيكون المعرض عليهِ من البهجة وإلانقان والعظمة وإلكال وقد لبّت دول الارض دعوة الاميركيين من مشر ق الارض الى مغربها ومن الدول التي لبَّت هنه الدعوة الصين واليايان والهند و بلاد فارس وسيام والدولة العلية وروسيا والنمسا وجرمانيا وفرنسا وإسبانيا وهولندا والدانيمرك وبرازيل وبيرو ومكسيكو وقد وعدتكل دولة بارسال ما يمثل اجود غلَّات ارضها وكل مصنوعات اهاليها بإبدع ما فيها من التحف والنفائس . ويظهر ان كل دولة ستنشىء لنفسها بناء بديعًا يمثل ابنية بلادها ونقيم فيهِ سوقًا تَيْنُل نخبة اسماقها لعرض بضائعها ونفائسها سَتَّى ان مَن يشاهد هذا المعرض يُكون كمن شاهد المسكونة كلها بشعوبها وقبائلها ومدنها ومبانيها وحاصلاتها وحيواناتها ومصنوعاتها وإزياء اهلها وطرقهم المعاشية

وسيعرض فيه كل ما يمكن اظهاره من سنينة حربية اجتمعت فيها كل المخترعات الحدبثة في السفن الحربية كالمدافع على انواعها والتربيدو على اشكاله والابراج والمتاريس وما اشبه وسيكون لكل ولاية من الولايات المتحدة الامبركية بنا خاص بها تعرض فيه حاصلات بلادها ومصنوعاتها ونفائسها وقد اكتتبت كل ولاية بمبلغ طائل من المال لهذا العمل العظيم فاكتتبت ولاية الينويز بنما فئة الف ريال وولاية كليفورنيا بثلث الف ريال وولاية بنسلفانيا بتلثمتة الف ريال ايضاً وولاية مسوري بئة وخمسين الف ريال وهلم جرًّا ومدينة شيكاغو من اغلى المدائن ولكن مديري هذا المعرض قد اقاموا لجنة لاراحة ومدينة شيكاغو من اغلى المدائن ولكن مديري هذا المعرض قد اقاموا لجنة لاراحة الزوار فهي تعتني بهم وتهتم بكل ما يؤول الى راحتهم من حيث الماشكات والمشرب والماوي

## اسباب السمن وعلاجه

لاخلاف في ان السمن الزائد يقرب ان يكون مرضًا وإلسان اقرب الناس الى الاعتراف بذلك وإلى الشكوى من سمنهم والبحث عن الاساليب التي تمكّنهم من ازالته وعلّه السمن في اكثر الاحوال الإكثار من الطعام الى درجة يزيد فيها الغذاء على حاجة البدن فيجنمع فيه و يتراكم بعضة فوق بعض وفاذا علم السمان ذلك وإعنبروه وقللوا طعامهم رويدًا ويدًا قلّ سمنهم ايضًا رويدًا الى ان تصير اجسامهم متوسطة بين السمن والنحافة ولكنهم قلما ينعلون ذلك وقد يدّعون انهم قللوا طعامهم حتى صار مثل طعام غيرهم من الناس ولكن الغالب ان دعواهم تكون باطلة و معلوم انه اذا اجتمع في البدن كل يوم ثلاثة دراهم من الغداء فوق حاجيه اجتمع منها في مدة عشر سنوات سبع وعشرون اقة وهي كافية لان تجعل المعتدل الجسم سمينًا و تسمين المواشي مثل تسمين الانسان اذ لا فرق بينها في الجسم المحيواني

وقد ثبت الآن ان جسم الانسان يستمدُّ الدهن من الاطعمة النيتروجينية او الزلالية كما يستمدهُ من الاطعمة الدهنية والنشويَّة والسكريَّة ، فقد وجد العلاَّمة ليبك ان الدهن الذي يكون في لبن البقرة هو آكثر من المواد الدهنية التي تكون في علنها ، وبيَّن الشهيران لوز وغلبرت انهُ اذا آكل الخنزير طعامًا فيه مئة اوقية من المدهن زاد المدهن في بدنه ١٧٢ اوقية . ومعلوم انهُ لا يتكوَّن شيء من لاشيء فلا بد من ان الثانمئة ولاثنتين والسبعين الوقية الزائدة قد تكوَّنت من بقية الطعام

فاذا اعنبرنا الحقائق المتقدمة سهل علينا ان نرى كيفية حدوث السمَن . فانة قلما يحدث الشبان والكثيري الحركات العضلية وما ذلك الالان غذاء هم يكون على قدر حاجة ابدانهم فيعوض عًا يندثر منها ولا يزيد عليه ولا ينقص عنة وإن زاد او نقص فالزيادة او النقصان قليلان

وإذا بلغ جسم الانسان اشدَّهُ من النهو بقي همناجًا الى الغذاء للتعويض عًا يندثر منة بالعمل وبحركات الاعضاء ولكنة لا يبقى محناجًا الى زيادة النهو . فاذا بقي مقدار طعامه على حالهِ فضل منة شيء من الغذاء . وإذا الف البطالة حينئذ وجنع الى الراحة وإحبَّ الننعم والتلذُّذ بالمأكل والمشرب فضل كثير من الغذاء فضاق انجسد به ذرعًا وظهرت عليه البدانة ، وإذا ولع الانسان حينئذٍ با لاشر بة الروحية زادت بدانتة بدانةً لان هنه الاشر بة

قلنا سابقًا انه سيحنفل في شهر اكتوبر سنة ١٨٩٦ بعيد اكتشاف اميركا ويحضر الاحنفال رئيس الولايات المتحدة ووزراؤها ونوابها وسيحضرهُ ايضًا عشرة آلاف من جنودها ويدوم الاحنفال ثلاثة ايام وسينفق على الزينة التي نقام فيه ثاشميّة الف ريال ويكون فيها من الالعاب الناريّة ما يقصر عنه الوصف فتمثّل بها الجزائر والمخلجات والبحيرات ويمثّل بها شلاًل نياغرا الشهير ويكون طول عقد الانوار الذي يمثل شلال نياغرا الف قدم وارتفاعهُ مئة قدم فتظهر فيه مياه النار والنور منهالة من هذا الارتفاع العظيم بما يدهش الابصار و يحير الافكار. ويشعل فيه خمسة آلاف سهم ناري دفعة واحدة و يدار فيه دولاب من الانوار قطرهُ ٤٨ قدمًا ويكون فيه طاقة من الازهار طولها خمسون قدمًا وعرضها اربعون قدمًا فتنير ازهارها ثم تزول و يقوم مقامها صورة الملكة ازابلاً مرسومة بالانوار البديعة

وتظهر في السماء صورة هيكل من نار ونورطوله ثلثمئة قدم وعلوه أ ٥٠ قدماً وصورة دار الحكومة في وشنطون وطولها اربع مئة قدم وعلوها تسعون قدماً وصور وشنطون ولنكان وهر يسن من رؤساء اميركا وصورة هيكل صيني طوله مئتا قدم وارتفاعه سبعون قدماً وصورة عَلَم الولايات المتحدة وهي من ابدع الصور النارية لانهم سيدفعون دخانا ازرق الى الجو بمثل نسيج العلم ثم يدفعون الدي اربعة ولربعين نجما ناريا من اربعة ولربعين مدفعاً وهناك مدافع اخرى تطلق ما يرسم عليه شكل الخطوط المحراء والبيضاء التي في العلم الاميركي

ومن مزايا هذا المعرض وابدع منشآنه بناء النساء . فان نساء اميركا ابين الآان يناظرن رجالهن في اظهار ما جبلن عليه من الفطنة والذكاء فاخذن جانبًا من المعرض لانفسهن وانشأن فيه بناء فخيًا لا يمتازعلى غيره من الابنية بالزخرفة والنقش بل بالمنانة والمخامة وحسن الهندسة حتى شهد لة نخبة المهندسين انه من ابدع المباني وإحسنها وضعًا وأكملها انقانًا . وقد تولَّى النساء رسم هذا البناء وهندسته ولمًا طلب رسم له من النساء الراسات ورد اثنا عشر رساً منهن وكلها في الدرجة العليا من الانقان حتى احناركبار المهندسين في تنضيل واحد منها على غيره واخيرًا قر قراره على تنضيل رسم مس صوفياهيدن ولم تكتف هذه الماهرة بالرسم بل اصحبته بتقدير النفقات واسلوب البناء فشرع في بنائه حالاً كي يتم قبل كل الابنية ، وسيأتي الكلام على بقية ما يتعلق بهذا المعرض في فرص اخرى

الاسلوب باسلوب التصعيدولكن لا بدّ من النحكُّم في التصعيد حَتَّى لا يزيد خفقان القلب اما الواع الطعام التي اشير بها على السان بموجب هذا الاسلوب فهي

في الصباح كاسر من التهوة والشاي مع قليل من اللبن وجملة ذلك نحو ٧٠ درهًا ويؤكل معها نحو ٢٠ درهًا من مرق اللجم ويؤكل معها نحو ٢٠ درهًا من الخبز ٠ وفي الظهر اربعون الى خمسين درهًا من مرق اللجم و ١٠ الى ٢٠ درهًا من اللجم وقليل من المخضر ونحو ١٢ درهًا من الخبزو ٢٠ الى ٧٠ درهًا من الناكهة وفي العصر قليل من الشاي والقهرة كما في الصباح وفي المساء قليل من المجبن والبيض و ١٢ درهًا من الخبز ونحو ٧٠ إو ثمانين درهًا من الانمار و يقلل شرب الماء كثيرًا

ويقال ان كثيرين من السانعولجواعلى هذا الاسلوب بتقليل الطعام وتكثير الرياضة فقلً سمنهم رويدًا رويدًا الى ان اعندلت ابدانهم

ومعلوم ان الطبيب يعانج المريض لا المرض فان الامراض تختلف باختلاف البنية ولاستعداد والاحوال العقلية والادبية ولذلك فالعلاج الذي يفيد زيدًا قد لا يفيد عمرًا مع ان مرضها من موع واحد فيجب ان ينوع العلاج بجسب حالة المريض الآان هذا لا ينفي المبادئ العمومية وانحقائق العلمية . وما نقدًم من ان السمن يتولد من زيادة الغذاء وقلة الرياضة و يعالج بتقليل الغذاء وتكثير الرياضة مبادى عمومية وحقائق مقرَّرة بجب اعتبارها في معالجة السمان وتنويعها بحسب احوال كلِّ منهم

احسان بيبدي \* وقف المستر بيبدي التاجر الاميركي مئة وخمسين الف جنيه لنقراء مدينة لندن وذلك سنة ١٨٦٦ ثم وقف مئة الف جنيه سنة ١٨٦٦ ومئة الف اخرى سنة ١٨٦٨ ومئة وخمسين النا سنة ١٨٧٢ وجملة ذلك خمس مئة الف جنيه ثم اضيف الى هذا المبلغ دراهم واجور بلغت قيمتها في آخر العام الماضي ٥٥٢ النا و٥٠١ جنيهات فصار المال الذي وهبة هذا الكريم مليونًا و٢٥ النا و٥٠١ جنيهات

وقد اقيمت لجنة لتنفق ربع هذا المال في الاعال الخيرية بحسب وصية الواقف وذلك ببناء المباني الصحية للفقراء وإعطائها لهم باجرة بخسة فزاد متوسط مواليدهم حَتَّى بلغ ٢٩ في الالف في السنة . وصار متوسط مواليدهم اكثر من متوسط مواليد مدينة لندن بسبعة وثلث في الالف ومتوسط وفيانهم اقل من متوسط وفيات المدينة كلها بثلاثة وخُهسين في الالف وهم من افقر سكانها . فبمثل هذا العمل ليتنافس المتنافسون

تمنع احتراق الدهن من بدني ، هذه اشهر اسباب السمن ويضاف اليها الاستعداد الوراثي لا ومعلوم ان الرياضة العضلية تزيد حركة الاعضاء وحركة التنس والتأكسد فتندثر بها دقائق البدن و يتولد غيرها سريعًا الى ان تزول فضلة الغذاء ولذلك كالمت الرياض الشديدة من موانع السمن ومزيلاته فتنحلُّ دقائقة ونستحيل الى ماء وحامض كربونيك وتخرج من المبدن

وقد انسار البعض بتفايل الاطعمة الدهنية والنشويّة والاقتصار على الاطعمة اللحميّة اللحميّة اللحميّة المعمنية علاجًا للسيمَن ولكن فانهم ان الدهن قد يتولد من الاطعمة النيتروجينية التي ليسر فيها دهن ولا نشا على ما نقدّم ناهيك عن ان الاقتصار على اللحم محلّ بالصحة مجلب للامراض والنفس تعاف الطعام الذي يتكرّر عليها كثيرًا ولاسيًّا اذا كان لجما فتزهم منه . ثم ان السمن قد يعرّض صاحبة لضعف القلب واحنقان الرثتين والفائج فيزيد انخطر من هذه الكوات بالاقتصار على آكل اللحوم

وذهب بعضهم الى ان المواد النشوية تزيد السبر ولكن المواد الدهنية لا تزيدة بل تنقصة بتقليلها شهوة الطعام ولذلك اشاروا على السمان بالانقطاع عن الاطعمة النشوية ولكنهم سعوا لهم باكل اللهم على انواعه وإكل الدهن والزيدة وإنواع المرق وسعوا لهم ايضًا باكل الهليون والاسباخ والقنبيط والفول وحظروا عليهم اكل الخبزالا نحوار بعين درهًا في اليوم . وهذا الاسلوب يقلل السمن وذلك با لامتناع عن اكل المواد الشويّة ولكنة لا يزيل ادواء القلب التي تصحية

ومن البين ان الاسلوب الاول ويسمى اسلوب اورتل وهو اسلوب نقليل الطعام بانهاعه كلما وتكثير الرياضة البدنية خير من الاسلوبين الاخيرين . وقد شاع هذا الاسلوب في المانيا منذ عهد قريب واعتمد عليه البرنس بسمارك وصار لصاحبو شأنٌ عظيم مع انه ليس من كبار الاطباء

وقد بيَّن بعضهم ان السَمَن بقل رويدًا رويدًا اذا اقتصر السمين على آكل سنين او سبعين درهًا من المواد النشويَّة في اليوم و١٧ درهًا من المواد الدهنية و٥٥ درهًا من المواد الزلالية اما اسلوب اورتل المشار اليوآننا فيجعل المواد الزلالية من ستين الى سبعين درهًا والدهنية من ١٢ الى ١٥ درهًا والنشويَّة من ٢٠ الى ٤٠ درهًا (وزن الاطعمة من غير ما ١٤) وإذا كان السمن زائدًا والدهن كثيرًا حول القلب وجب نقليل المواد الدهنية ايضًا ولا بدَّ في كل حال من الرياضة العضلية وخير انواعها مجسب اسلوب اورتل التصعيد في انجبال حَتَّى سمي هذا

كل ما هولازم للحصول على هذا المحرَّر. ومعلوم ان " المحررات الرسمية اي التي تحررت بعرفة المأْمورين المخنصين بذلك تكون حجة على اي شخص ما لم يحصل الادعاء بتزو يرما هو مدون بها بمعرفة المأْمور المحرر لها " ( مادة ٣٢٦ من القانون المدني ) ولكن يعلم كل مشتغل باكحقوق صعوبة اثبات هذا التزوير ولذا قلَّ ان يتجاسر احد على الادعاء بذلك

والغش سهل في المحررات الرسمية لانة ليس على المنوِّم الآ ان يأمر المنوَّم بكتابة المحرّر وامضائه . ولا سبيل للخصم الى تكذيب ذلك المحرّر لانة نامٌ وجامع لجميع الشروط المشروطة في القانون

وفي الأحوال الشخصية ايضًا يمكن للمنوّم ان يأمر المنوّم بطلاق زوجيه او بهجرها مثلاً فينعل ذلك على غير ارادنه . وقد حدثت حوادث كنين من هذا النجيل في الوصية والهبة . فمنذ مدة رفعت الى محكمة نسمي الابتدائية بفرنسا الدعوى الآتية وهي رجل شيخ طاعن في السن مات بعد ان اوصى بامواله كلها لخادمته وكتب الوصية بيده وامضاها بامضائه . وبحسب القانون الفرنسوي بجب اعتماد هنى الوصية ولكن ثبت للمحكمة ان الخادمة نوّمت سيدها وجعلته يراها كملاك نزل من الساء من قبل المولى عزّ وجلّ وامره بكنابة الوصية لها ولآخرين معها فأبطلت الوصية . وكنى بذلك بيانًا لما يمكن حدوثة بولسطة التنويم المغنطيسي في الحقوق المدنية

#### (٢) التنويم المغنطيسي وقانون العقوبات وتحقيق الجنايات

يقسم ما يمكن حدوثة من الجنايات بولسطة التنويم الى ثلاثة اقسام اولاً ما يمكن ارتكابة بالمنوّم نفسه ثانيًا ما يؤمر المنوّم بارتكابه من المُتِخ والجنايات ثالثًا ما يتعلّق بالشهادة زورًا . فمن الاول ارتكاب المنوّم جريمة الزنا بالمنوّمة فقد حدث ان امرأة محصنًا نوّمها احد البغاة وزنى بها وهي لم تشعر بذلك ولا تذكّرته بعد استيقاظها فلما وجدت نفسها حبلي بعد حين وكان زوجها غائبًا جُنّت من الحزن الشديد . ونوّم آخر بكرًا وزنى بها ولم يُعلَم سرُّ المسألة الا بعد ان نوّ مت ثانية وسئلت وهي نائمة عا جرى لها فاخبرت بالامركا جرى لها . ورُفعت دعاء كثيرة الى محاكم البلاد الاوربية افظع واغرب من ها تين اجتزينا عنها بما ذكر

اما الامر الثاني وهو ارتكاب المنوّم للجنايات بناء على امر المنوّم فقد قلنا فيهِ ان المنوّم بصير آلة في يد المنوّم فيستطيع ان يصوّر لهُ ايهٔ حادثة يريدها ويأمنُ بارتكاب الجناية في وقت معيَّن بعد استيقاظهِ . ومن المعلوم ان المنوّم الماهر يمكنهُ ان ينوّم من اعناد تنويمُ بسرعة

# الماظ والمراسكة

قد رآيها بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فنخماه ترغبها ني المعارف وانهاصاً للهمهم و شحيد للاذ مان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فسس برانا ممه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع امة عانف وبراع سفي الادراج وعدمه ما ياتي : (١) المماظر والسطير مشتنان من اصل واحد فهما ظوله لصبرك (٦) الما الغرض من المماظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عدايها كان المعترف باغلاطها علم حير الكلام ما قل ودل. فالمتالكة الوافية مع الايجاز تستخار علم المطابّلة

### التنويم المغنطيسي والمحاكم

حضرات منشئي المقتطف الاغر

رأيت في الجزّ المخامس من مقنطف هذه السنة فصلاً على الننويم المغنطيسي وكنت حينئذ ابحث في موضوع "التنويم المغنطيسي وعلاقته بالقوانين والمحاكم" للمناقشة فيه في مجمع الطلبة بمدوسة الحقوق في باريس مع احد افراني الفرنسو بهرن. وقد طالعت فيه فصولاً عديدة في الكتب والجرائد ولاسيا المقالات التي الفيت في المجمع العلمي بفرنسا وكنت عازمًا ان ابعث الى المقتطف بخلاصة ما وقفت عليه في هذا الشان فلما جاء في المجزّه الخامس رأيت فيه فصلاً في هذا الموضوع ونقرير المحقيقة التي بنيت عليها مجني وهي انه اذا أمر الانسان ان يعمل عملاً وهو في حالة النوم المغنطيسي وصمّ عليه ثم استيقظ و اد اليه النوم بعدئذ عاد اليم المعنطيسي في الدعاوى المحنائية الدعاوى المحنائية

(١) التنويم المغنطيسي والقانون المدني

لقد ثبت الآن ان المنوم بجعل المنوّم آلةً في يدهِ يأمرهُ فيفعل كل ما يريدهُ المنوّم ولولم يعتدهُ المنوّم ولا خطرعلى بالهِ قبلًا . ثم يمكنهُ ان بجعلهُ يضي وصولات وإوراق بنك و بونات او يشهد بأمر رآهُ في وهمه ولو لم يرهُ بعينهِ - فيشهد بأمر رآهُ في وهمه ولو لم يرهُ بعينهِ حقيقة فهو صادق بالنسبة الى انحنيقة وما من سبيل للقضاة الى كشف الإمر

وإذا اراد المنوم ان يأخذ منه محرَّرًا رسمًّا فما عليهِ الآان يأمرهُ ليفعل بعد استبقاظهِ

الشهادة على وجهها وهي زور وهم لا يعلمون ذلك

فاحيلة المحاكم وماوسيلة القضأة لكشف الحقائق وإظهارها. ان ذلك لمن المسائل الخطيرة التي نتوقف عليها عدالة الاحكام او يتسع بها نطاق المظالم وهذا سبيل العالمين فكلما زاد تمدنهم وزالت بهض الصعوبات من طريق العدل ظهرت صعوبات اخرى اشد منها وفوى وكلما زاد الناس علما زادت متاعبهم ولاسيا قضاة التحقيق فقد كان المنهمون يجبرون على الاقرار بالتعذيب فلما ألغي النعذيب من اور باكلها لم يستحسن احد من رجال المحاكم الغاء أزاعين انه لا يكن بعد ذلك تحقيق الجنايات اما الآن فلا يخطر على بال احد اعدة التعذيب مع ان نعب قضاة التحقيق قد زاد عن ذي قبل ولكنه نعب يوصل الى العدل لا الى الظلم كالتعذيب وكذا فعل التنويم فانه كلما أنقن ارتبكت اشغال المحاكم وكادت الدعاوي تصير مشاكل لا حل لها ولكن لا بدّ من مقاومته لانه يسهل الغش وشهادة الزور وارتكاب المجرائم و يزيد انعاب المحاكم وقضاة التحقيق مرقص حنا باريس بالرسالة المصرية

---

#### الشفاء الغريب

حضرة منشئي المة طف الفاضلين

حدثت عندنا حادثة من اغرب الحوادث الطبية وقد نشرتها جريدة نيو بورك هرلد بالتفصيل وتحدّث بها الخاصة والعامة في جميع النوادي وهي ان رجلاً اسمة ميخائيل مكرتي كان راكبًا في مركبة كهربائية منذ ثلاث سنوات فدارت به المركبة بغتة ورمتة في الشارع فوقع على ظهره وأغمي عليه ولما افاق بعد بضعة ايام اذا تنفسة سريع محشرج كأنة آلة بخارية نقذف بخارها في الهوام، ومعلوم ان متوسط التنفس عادة ١٨ مرة في الدقيقة ولكنَّ تنفس هذا الانسان صار ١٦٢ مرة في الدقيقة .وقد عالجة كثير ون من الاطباء في مستشفى جونس هبكس و بلتيمور ورتشمند ونيو ارلينس فلم ينجع فيه علاج . وكان الناس يأبون الدنو منه أو السفر معة لما يسمعونة من صوت تنفسه السريع المتواصل حَتَّى لم يعد اصحاب الفنادق يقبلونة في فنادقهم

وفي اوائل هذا العام عرض نفسة في مستشفى بلقي على اطبائهِ وعلى ثلثمثة تلميذ من طلبة الطب فذعر الجميع من صوت تنفسهِ وتنحصة الدكتور جنوي والدكتوركوبر والدكتور برينت والدكتورطسن والدكتورغرين و بعد النحص المدقق حكموا انه مصاب بعلّة لم

وسهولة ولا يستطيع المعتاد النوم المغنطيسي أن يخالف امر منومهِ ، تم ينعل كل ما يأمن المدوّم به في النوم او في اليقظة ولا لوم عليه لان حالته حينئذ تسبه حالة المعتوه (بحسب المادة ١٦٠ من قامون العقو بات) ولكن اللوم على المنوّم فهو يستحق اشد العقاب لانه استعمل صناعنه واسطة لارتكاب المجنايات

وربّ قائل يقول هل بجوز للسحاكم ان تستعمل الننويم لاكتشاف المحقيقة من المنهم او مشاركية ، والجواب كلاً لان ذلك بأول الى ابطال صناعة المحاماة والدفاع عن المنهم فضلاً عن ان قانون العقوبات بمنع استعمال الطرق التي تكون سببًا في مزع حريّة المنهم التي تخوّلة الدفاع النام فلا يحق للسحاكم ان تنزع من المنهم حريّة المدافعة عن نفسه ، ورب معترض يقول ان ذلك جائز لانه بأول الى الاقرار بالمحقيقة والاقرار بها مقبول امام المحاكم ولكن برد عليه ان كثيرين من الابرياء اقرَّى بانهم مذنبون وزد على ذلك ان المنوّم بمكنه ان يصوّر للهنوّم انه ارتكب جرية وهو لم برتكبها وقد نوّ مت فتاة امام قاضي التحقيق وأقنعت انها قتلت صديقتها فاقرَّت بفتاها فسألها قاضي التحقيق قاملاً لماذا قتلت صديقتك فقالت لانني كنت مغتاظة منها لنزاع حدث بيني و بينها . فقال و باي شيء قتلنها فقالت بسكين فقال ولمين وضعت جثنها فقالت تركنها في منزلها حيث قتلنها . فقال وهل تعلمين عاقبة فعلك عليك عليك . قالت نعم ولكنني قد انتقمت منها ولا ابالي بالعاقبة

فليس من العدل الاعتماد على الننويم انتخيق المجنايات لانه قد يبرئ المذنب ويذنب البرئ وإما الامر الثالث اي شهادة الزور فحسبنا دليلاً على ضرره المحادثة الآتية وهي انه حدث حريق في احدى مدن فرنسا احترق به بيت لاحد امرائها و بعد سبعة ايام نوّمت فتاة وقال لها المنوّم لقد رأيت عند مجيئك الى هنا رجلين اراد احدها ان ببيع لك اسها مسروقة وقد سمعته يقول لصاحبه انه هو الذي حرق بيت فلان لانه طلب من اهله صدقة فلم يتصدّقوا عليه وانه سرق اثناء احتراق البيت خمس مئة فرنك ثم ارى صديقة المال فتنازعا عليه فتركيم ولا تعلمين ما حدث بعد ذلك وإنا آمرك ان تخبري رئيس الحكمة بكل فتنازعا عليه فتركيم ولا تعلمين ما حدث بعد ذلك وإنا آمرك إن تخبري رئيس الحكمة بكل ذلك حينا يطلب منك الشهادة ولما نقول الكون ولا نقول الآا المحق ثم قصّت عليه كل ما أمرت به بلا زيادة ولا نقصان . ثم نوّمت ثانية وإمرت بسبان كل ذلك فسألها القاضي عنه بعد ما استيفظت فاجابت انها تجهل ذلك ولا تعلم شيئا من امره و يستدلُّ من ذلك انه بعد ما استيفظت فاجابت انها تجهل ذلك ولا تعلم شيئا من امره و يستدلُّ من ذلك انه يكن تنويم اناس كثيرين وجعلهم يشهدون بارتكاب احد الناس جريمة القتل فيودون

نخبة الاطباء وقد قال فيه "ان رجلاً اصيب بالعمى بغتة وقد تفحصت عنيه انا وطبيب آخر من اطباء العيون فلم نجد علة ظاهرة لعاه واكن كل الوسائط التي استعملناها دلّت على اله لا برى شيئاً و بعد ايام قليلة شني من نفسه وصار برى كما كان يرى قبل ان عي . وإن فتاة دخلت مستشفى لمدن نتوكاً على عكازين زاعمة انها كسيحة لا تستطيع المشي فاخذت العكازين من يدها وقات لهاقومي وإمشي فقامت ومشت وراً ينها بعد ذلك ببضع سنين وكنت قد نسينها فذكرتني بنفسها وقالت لي المك قد شفيتني من الكساح "وإمثال ذلك كثيرة جدًّا والظاهر ان افعال المجموع العصبي لم تنجل للاطباء حتى الآن ولا سيا فعلة بشفاء الامراض العضوية ولكن العلماء غير متقاعدين عن البحث والتنقيب وستنجلي لم امور كثيرة ما يجهلون حقيقته الآن

#### دام وديموازل

لجانب ادارة جرين المُقتَطَف الغراء

ان انشار افتراح حضرة الفاضلة سارة نوفل في الصحف السوريَّة اثر نشرهِ في مجلتكم العلمية ونقاعدكبار رجال اللغة عن الدخول في هذا الباب دفعني الى ان كتبتُ الى حضرة العلاَّمة اللغوي الضليع عبد الله افندي البستاني استاذ البيان في مدرسة الحكمة المارونية رسالة اوجه فيها انظارهُ الى هذا البحث بناءً على ما اعرف من سعة اطلاعه فبعث اليَّ الرسالة الاتية فارجوكم نشرها وفي الاطلاع عليها كنفاية ان شاء الله. قال

صديقي الأبرّ محرر لسان الحال الاغر

"كتبت الي اعزك الله ان اقرأ ما اقتر في اللغوبين احدى العواتق الموقونات اليتائج المشدونات الكاتبة الفاضلة خرين نوفل المصونة وهو الاصطلاح على لفظتين عربيتين تليق الواحدة منها باحدى الابكار الهزبات والاخرى باحدى العقائل المحصنات فاشكر لك على ركونك الي في امرليس لي به يدان والقائك الي مقاليد لا يفتح بها الأمن عجمتة تصاريف الزمان . . . . . وقد بدا لي ان المجتبين موقف الزلل الذين تشد اليهم رحال الامل لبسوا الآذان على استصراخ ناشدة الضالتين فكان ذلك من البواعث التي تستخف السواد للتحامل على لغة لا قبل لغير بجرها بان يقذف يتمة أو خريدة فلذلك لا ارى لي منصرقًا عن حل المبرم أو مدوحة عن السعي في حزون الارب غير مدّع وقوفًا على هنات لم تزل الى الآن مستورة أو اكتشافًا ما هو كاميركا المشهورة فهعاجم اللغة تنضمن لكل ذي نظر بنيل الوطر ومها يكن من الامر فهن سداد الرأي ان ابين بوجيز الكلام اصل

تذكر في الكتب الطبية مركزها في النخاع المستطيل وسبمها وقوعهُ من المركمة على ظهرهِ فان الاعصاب اكحاكمة على العناس تنزقت بسقوطهِ فلم تعد متسلنلة على المرئتين . وقالل ان هذه العلة لا تبرأ ولكن لا خوف منها على حياتهِ اللَّ اذا اصيب بالتهاب المرئة

و بلغ هذا الرجل ان كاهمًا اسمة ادمس يشني المرضى با لايمان ببعض الذخائر الدينية فهضى اليه وطلب منه ان يشفيه فركع الكاهن معه وصليا تم امرهُ ان يكشف صدرهُ وفركة له بشيء قال انه من آتار الشهداء تم صرفه في سبيله وما خيم الليل عَتَى شعر بتغير في ننسه وللحال ابطأ تنفسه وصار عاديًا مثل تنفس بنية الناس فبكت امرأنه من فرحها ونام تلك الليلة مستريخًا وزارهُ معارفة في الصباح التالي وهأوهُ بالشناء وزارهُ الاطباء الذين شاهده قبلًا وتعجموا من امره

اما هذا الكاهن فقد اوقفهُ اسقفهٔ وإقصاهُ منذ خمس عشرة سنة لانهُ اهمل وإجبانهِ الدينية لكي يعانح المرضى بهن الذخائر

وجا ت في العدد التالي من جريدة الهرلد ان العرج والعمي والمصابين بامراض مختلفة قصدول الكاهن ادمس يطلبون منه ان بشفيهم كما شفى المسترمكرتي و يدَّعي هذا الكاهن الله شفى المراة من سرطان في وجهامند عشر سنوات ولم يعد اليها السرطان حتى الآن وشفى فنى من النهاب البريتون بعد ان قطع الاطباء الرجاء من شفائه وشفى فنى آخر من الصرع وهو بعتقد ان الله سبحانه قد اختاره لابداع هن العجائب ولا يطلب اجرة من الذين يشفيهم ولكنهم ادا دفعوا له شيئا لا برده ولا سيا اذا علم انهم قادرون على دفعه

هذا ماروته جريدة الهرلد فيا قولكم فيةِ أنيويورك باميركا اسعد جرجس خوري

[المقتطف] ان اسقف هذا الكاهن ادرى به من كل احد ولو رأى فيه قوة للشفاء كما يدّعي ما اوقفة عن الخدمة الدينية ، اما انه شنى بعض الناس من امراصهم فيحنهل التصديق ولكنّ كثيرين من كهنة البوذبين والوثنيين يدّعون هنه الدعوى ولا يبعد ان نكون دعواهم صيّحة ولوفي بعض الاحيان فان سلمنا ان شفاءهم للامراض هو بقوة روحية لزمنا التصديق بصحة اديانهم الوثنية والوهيّة معبودانهم الباطلة واللا لزمنا ان نحسب قوة الشفاء طبيعية ونعدّ اعال هذا الكاهن من هذا القبيل ايضًا ما لم يقم دليل قاطع على النما وحيّة

وقد أكد جهور من ثقات الاطباء أن بعض الامراض العصبية يشفي بجرد الوهم بل أن أفات اخرى وظيفية وعضو به شفيت بالوهم لا غير . ولدينا الآن فصل للدكتور يو وهومن

هذا الذي احببت بسطة وتعميم نشرهِ وإحسب ان هذا الجواب حريّ بالاتباع فما رأي الافاضل بيروت سليم شاهين سركيس

#### جواب الاقتراح

قد يتوهم البعض صعوبة كلية لا يجاد لقبير يعادلان مادام وما دموازل وقد مخترع البعض لها الفاظا غير معروفة والبعض يتكلف لها الفاظا غير مألوفة والحال ان حل هذا المشكل على السن الصغار والكبار من الرجال والنساء لكن لم يجعلوا بينها فرقا في الاستعال فاولها لفظة سينة وهي عربية فصيحة مألوفة في الكتابة ولاجل ما فيها من معنى السيادة البيتية يجب ان تخصص بالمتزوجة واللفظة الثانية لفظة ست وهي غير فصيحة بل عامية فكأنها جرت على لسان العامّة بطريق الاختصار من سيدة كا جرى كثير غيرها فيوافق ان تخصص بالعذراء كأنها تصغير تعبّب لا تحقير والذي يدعو الى موافقة هذا الاصطلاح شيوع بالعذراء كأنها نصغير تعبّب لا تحقير والذي يدعو الى موافقة هذا الاصطلاح شيوع الاستعال فعسى ان يقع رأيي موقع القبول بيروت شاكر شقير

#### ديانة الماسون

جناب الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

نرى البعض ينسبون الى الماسون الفضائل و يقولون ان جمعينهم لا نتعرّض للامور المذهبية ونسيم غيرهم يقولون ان الماسونية جمعية دينية توجب على اعضائها ان ينكر ول وجود الله عزّ وجلّ وإن عندهم اسرارًا لا يبيحون بها لاحد ومَن افشاها فتلوه حالاً. وقد عثرنا على كتاب اسمة شيعة الماسونيين طبع في مطبعة الاباء اليسوعيين في بيروت وهو يذم هنه الشيعة و ينسب اليها جميع الرذائل فهل ذلك صحيح وإذا كانت هذه الشيعة ليست دينية فلماذا لها اسرار مكتومة وما هي مقاصدها وهل لها كتب تبحث عن معتقداتها بغداد

[ المُقتَطَف ] الماسونية جمعية ادبية يقصد بها التعاون على عمل النضائل ولها رسوم ورموز تشبه بعض الرسوم والرموز الدينية ولكنها ليست دينية ولا نتعرض للمسائل المذهبية ولا تمنع احدًا من النمسك بمذهبه وقد اتنق اعضا وها على كلمات وإشارات يعرف بها بعضهم بعضًا وكنتموها عن الغير لكي يمكنهم الاعتماد عليها في معرفة بعضهم بعضًا وهن هي اسرارهم . اما الكتاب الذي تشيرون اليه فقد اطّلعنا على بعض فصوليه فوجدنا الكذب سداه والغش لحمته

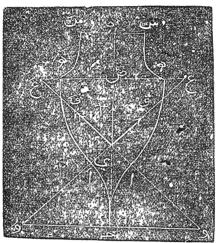
دام وديمواز بل ثم اقابلها ببعض ما عثرت عليه من الالفاظ العربية التي نترجان بها فاقول ان لفظة دام اصلها في اللانينية دومينا ومعناها سيدة وكانت نقال في غابر الزمن لكل انثى عربقة في المجد سوالح كانت عزبة ام متزوجة وإظن ان حكمها كحكم الست العامية فان بعض العامة لم يزالوا الآن يطلقونها لمن كانت من جملة القوم وإما ديموازيل فتصغير دام ومعناها سويدة فقد كانت نقال لمن لم تكن من ذوات الشان الرفيع عزبة كانت ام متزوجة ولمث استخدام اللفظتين على النمط المذكور الى الوخر ولا عويس الرابع عشر فاطلقت حينئذ لفظة دام للاثى المعزبة وفي اونة النوضى الافرنسية الغيت اللفظتان وإطلقت على الانثى كيف كانت لفظة وطنية وطلقة الفوت على الانثى كيف كانت لفظة وطنية والمناه المناهدة المناه المناه المناه المناه كوليا المناه المنا

واستعملت لفظة دام للانتي المتزوجة ولفظة ديموازيل للعزبة سوالا كانتا شريفتين ام غير واستعملت لفظة دام للانتي المتزوجة ولفظة ديموازيل للعزبة سوالا كانتا شريفتين ام غير شريفتين فبناء على ما نقدم اقول ان لفظة ديموازيل لم يقيدها بالعزبة من الاناث سوى الاصطلاح ويناسبها في العربية الفاظ كثيرة منها العاتق والبكر والمشدونة والموقونة واليتيمة والخريدة والخريد وغير ذلك ومن امعن النظر في اوضاع هذه الالفاظ ابتدرالي فهمه انها لاتليق بغير العزبة وإن للواضع بذلك حكة ليس هنا موضع ايرادها وإما لفظة دام فتناسبها لفظة عقيلة مراعاة لاستعالها قبل ولاء لويس الرابع عشر ولفظة محصنة مراعاة العرب تارة للعزبة وإخرى للمتزوجة والمحصنة معناها المرأة المتزوجة فبناء على ما نقدم العرب تارة للعزبة وإخرى للمتزوجة والمحصنة معناها المرأة المتزوجة فبناء على ما نقدم وشرف معناها وهو اللؤلوءة يشفع بشيء من النقل في لنظها و بذلك يزول الالتباس الذي وشرف معناها وهو اللؤلوءة يشفع بشيء من النقل في لفظها و بذلك يزول الالتباس الذي تعافة لاديبة الفاضلة سارة نوفل فهذا ما تحديت ايراده في هذه العجالة وإعدا اياك اني ساجعل من أخرى لهذا البدء عودًا بقابلة اذكر فيها الفاظاً كثيرة ترجها بعض الكتبة عن المعرسية وهي تؤدي خلاف المعنى المراد والسلام "

انتهت الرسالة والذي بلوح لي ان حضرة الاستاذ جمع بين حاجة العربية وجواب المقترحة وزاد على ذلك بان اخنار لفظة العقيلة لتنوب عن مادام الني تستعمل اذا دخل الزائر منزلاً لاول مرة وفيه عزبات ومتزوجات وهو لا يعرفهنَّ فيحق له ان يخاطبهنَّ جميعًا بكلمة مادام وهي التي اشار صاحب الرسالة ان نقوم مقامها العقيلة وتكون المحصنة للمرأة المتزوجة واكذريدة للعزباء

#### سلاح المحراث المصري

شرحتُ منذ ثلاثة اشهرانواع الاسلحة الاربعة وبينت ،زية كلٌ منها بالدليل الرياضي وانبثُ ان السلاح الرابع هو اصلح الاسلمة وذلك لان المواشي لا تجد مشقة عند الحرث به وقلب الارض كما تجد في جر الاسلحة الاخرى غيراني ما ذكرت مقاد برابعاد السلاح المذكور حينئذ في فجئتُ اذكرها الآن اتماءً المنائدة فاقول



( السلاح الرابع ) هذا السلاح محدَّد من انجانبين بمنحنيين ها ح هُ آح مناثلبن بالنسبة الى المستقيم حص د وفيها ها هُ آ قوسا دائرتين منساويتين مركزاها في ع ع وا ح آح قوسا دائرتين منساويتين مركزاها و و فاذا رمز بالحرف ك الى قوة انجذب و بالحرف مالى محصلة ق ق مقاومتي الارض اللهين فعلها منساوعلى نقطتي ا آ من حد السلاح بكون بمتضى محصلة القوات

ك>م= ٢ ق X جنا اي أ

وبما ان الزاوية اي آنتغير بالتنازل من ١٨٠° الى وي وَثم بالتصاعد الى ١٨٠ فيجدث ان م نتغير بالتصاعد من صفر الى ٦ ق جنا وي ت ثم بالتنازل الى صفراعني مقاومة الارض تكون معدومة في رأس السلاح وتأخذ بالتصاعد الى انها نصير ٢ ق جنا وي ثم تأخذ بالنازل الى انها نصير مساوية صفرًا في نقطتي ه ومنة ينضح ان مقاومة الارض على حدي السلاح هي اقل شدَّةً ما يحصل في الاسلحة الاخرى المنقدم ذكرها

ه ه ۲۰ سنتيمترًا عرض لسان السلاح



#### حل المسأ لة الهندسية المدرجة في انجز ُ السادس

ان الشكل ك ك حاصل من تفاضل دائرتين احداها مرسومة على ثلني قطر الدائرة المفروضة والثانية مرسومة على ثلث قطرها ولذلك فمساحنة تساوي ثلث مساحة الدائرة المرسوم فيها وكيفية العمل ان نقول ان نسبة مساحات الدوائر بعضها الى يعض هي كنسبة مربعات افطارها. فنفرض ان س = مساحة الدائرة المرسوم فيها الشكل وإن ص = مساحة الدائرة على ثلث القطر فتكون نسبة الدائرة على ثلث القطر فتكون نسبة

 $\Gamma(\frac{\Gamma}{E}):\Gamma(1)::\omega:\omega:01)$ 

(7) m: a::(1)<sup>7</sup>: $\frac{1}{\pi}$ , e plicale(

م و  $\frac{\alpha}{p}$  =  $\alpha$  و بطرح المعادلة الثانية من الاولى بحصل

م = ص - م = الشكل ك ك وهو المطاوب متى سلامه

معلم بمدرسة جناب الخواجا ويصا بقطر

وقد ورد حلها ابضًا من حضة قاسم افندي هلالي ومحمَّد افندي مصطفى الهجين

#### حل المسالة الاستقرائية المدرجة في انجزء السادس

oY	77 -	19
7 7	27 F	70 /
77	7 \ \frac{\gamma}{\gamma}	٨٧

المنصورة

عفيفة ماردو اسلامبولي

وقد ورد حلها ابضًا من حضرات مصطنى افندي فهي من تلامذة المدرسة الحسينية. وادمون افندي عيروط من بيروت . وعلي افندي احمد الشوبكي عمدة عليم

#### مسألة حسابية

خوجة رياضة بمدرسة الاقتصاد بالفجالة

#### مسألة مساحة

اراد شخص معرفة ارتفاع جبل غير ممكن الوصول الدي وذلك بولسطة آلة الجرافو، بمر وكان بينة و بين ذلك الجبل منارة غير معلومة الارتفاع فوضع الآلة في نقطة على بعد غير معلوم من قاعدة المنارة (لانة كان غير ممكن الوصول اليها ايصًا) ووجّه نظارة الآلة الى رأس المجبل فورت رأس المغارة وكانت زاوية الارتفاع ٥٣ ثم نقل الآلة الى خلفه على مسافة من نقطة الرصد الاولى قدرها ٢٠ مترًا ووجه النظارة الى عنبة مغارة في ذلك الجبل فوقع شعاع نظره عليها ومر براس المبارة ايضًا

فا هي الطرينة لا يجاد النسبة اللوغارية بية الدالة على معرفة ارتفاع المجبل والمسافة التي بين راسه وعنبة المفارة وارتماع الممارة و بعد راسها عن راس المجبل و بعد راسها عن عنبة المفارة و بعد قاعدتها عن اسفل المجبل و بعد نقطة الرصد الاولى عن اسفل المجبل و بعد نقطة الرصد الثانية عن قاعدة الممارة اذا حسب الخط الواصل من اسفل المجبل الى نقطة الرصد الثانية مستقيًا موازيًا لسطح الافق اسيوط مصطفى علوي

«المقنطف» نذكّرحضرات الرياضيين بانبا لا ننشرمساًلة من مسائلهم ما لم يردحلها معها اما اكحل فنحفظة لكي نقابل بهِ ما يرد من الحلول

# 21111

#### غلة القطن وسعره

اهم المسائل الشاغلة لافكار اهل الزراعة وآهل التجارة في هذه الايام مسألة فلة القطن وسعره فقد قدّر وإ ان غلة القطن هذا العام والعام الماضي زادت على حاجة المعامل مليوني بائة وهذا دعا الى هبوط السعر هبوطًا فاحشًا لم يعهد له مثيل منذ سنة ١٨٤٨ بناء على القاعدة الاقتصادية العامة وهي ان الاسعار بهبط بزيادة الموجود على المطلوب. وقد اهتم اصحاب جرية الزارع الاميركية بهن المسألة وجمعواحقائق كثيرة في هذا الشأن انفقواعلى جمعها اموالاً طائلة وادرجنا خلاصتها في المقطروقد رأينا ان ندرجها كلها في المقتطف اتماماً للفائق فالت جرية الزارع ان سوق نقر بول اوسع اسواق القطن في المسكونة كلها وقد ورد فاليها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد المها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد المها في العام الذي قبلة ومقدار الوارد

س سَ = ١٢ سنتيمترًا

ص = ٢٦ " طول لسان السلاح

حوَ - وح- ٢٨ " نصف قطر النوس حا - حاً

ع مَ ع ع م ع م ٢٦ " نصف قطر النوس ها حما آ

٨٠ " سمك الخشب والسلاح في نقطة د

ר. זו זו זו וויום כה

١٢٠ " طول البسخة مع السلاح

٤٧ " بعد نقطة عَاس البلنجة مع البسخة عن رأس الخشب تحت السلاح الفرد بولاد

بمدرسة الزراعة المصرية

حل المسألة الرياضية الثانية المدرجة في الجزُّ الخامس من السنة الخامسة عشرة

وهي حاً + داً = آثم ترتفع هذه المعادلة الى الدرجة الثانية فتكون حاً + داً = آثم هذا يدل على معادلة نصف قطرها لآرثم ومركزها نقطة نقابل محوري الاحداثيات اي نقطة الاصل فلو جعلنا هذه النقطة مركزاً ورسمنا دائرة بقدر نصف القطر المذكور وإوجدنا المخني المطلوب قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

### مسألتان في الري

(١) بطلب ابجاد مركز ثقل القطعة المحصورة بين المنحني الافقي وراسيين حيثما اتفق لمخني هذه المعادلة ص = حسًا + د س + ه

(٢) هو يس له بوابتان بين الاولى والثانية مسافة ٢٠ مترًا وعرض البوابة ١٨ امتار ولما مرتفع امام الهو يس عن الماء الذي خلبة اربعة امتار فتحت خوخة من الهو يس مرتفعة عن سطح الماء خلفة بمقدار ٢٠٠ المتر وفتحت خوخة ثانية مرتفعة بمقدار ٢٠٠ متر وعرض كلّ من الخوخنين ٢٠٠ وارتفاعها ٢٠٠ فكم من الزمن بلزم ان تنتج الخوخنان المذكورتان حتّى يصير الماء على منسوب وإحد امام الهو يس وخلفة لكي يمكن مر ور المراكب مثلاً قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

اي آن الوارد الى بلاد الامكليز زاد ٢٦٥٠٠٠ بالة سنة ١٨٩١ عًا كان سنة ١٨٩٠ ولكن المقطوع فيها والصادر منها كان اقل ٢٠٠٠ بالة سنة ١٨٩١ عًا كان سنة ١٨٩٠ و بلغت المنافخرات في المواني الانكليزيّة في غرّة هذا العام (١٨٩٣) ٢٠٠٠ ٢٢٤١ بالة وكان عند الغزالين في غرّة هذا العام ٢١٤٠٠ بالة وكان عندهم في غرّة هذا العام ٢٠٤٠٠ بالة وكان عندهم في غرة العام الماضي ٢٠٤٠ بالة ولا اعتبرنا وزن البالات الواردة الى مواني الامكليز عام ١٨٩١ و ١٨٩٠ وجدنا زيادة المقطوع في عام ١٨٩١ على عام ١٨٩١ على عام ١٨٩٠ المي عام ١٨٩٠ الحبرة

واز يَادة الايضاح نذكرمقدارغلة الولايات المحمنة والمقطوع فيها والصادرمنها الى بلاد الانكليز في السنين انخس الماضية

الصادرالى أنكلترا	المقطوع	الغلة	مند
7777	T110	7012	$\Gamma\lambda$ - $Y\lambda$
<b>r</b> 4· <b>r</b>	٢٢٨٤	Y - 1 A	$\lambda\lambda - \lambda Y$
T 9 2 9	7777	7960	$\lambda\lambda - \gamma\lambda$
7974	人をフフ	4174	Pl P
72.1	$\Gamma Y \cdot Y$	1700	91 - 9.

وهنا الاعداد بالوف البالات

ولا يخنى ان سوق القطن في المسكونة متوقفة على غلة اميركا اما الوارد من هذه الغلة الى اسواق اميركا حَتَّى اول فبراير (شباط) فكان في السنين الثلاث الماضية كما في هذا انجدول

<b>የ</b>	91-9-	95-91 aim	
07人·乞0·	$\Gamma \cdot \gamma \Gamma \lambda \cdot \Gamma$	9 1 XY775	من اول سبتمبر الی ۱ فبرایر
٠٢٧٠٠٠	٠٢٩٠٠٠٠	٠٠١٤٠٠٠	المقطوع في اكجنوب
090.20.	75775.7	7721119	والمجموع الى اول فبراير

ويظهر من ذلك ان الوارد الى السوق زادهذا العام عَما كان عليهِ في العام الماضي ٢ ٢٥٥٥٠ ولكنَّ الغزالين في ثمالي اميركا قد استعملوا الى اول فبراير ١٤٧٧٥٠٩ بالات اي ٢٠٠٥٣ بالة آكثرمَّا استعملوهُ في العام الماضي . ومقدار المستغل من القطن كان في السنين الثلاث الماضية كما في هذا انجدول

guideal geologica's qualqueric desar attenues poly, and the sequence in the constitution of the constitution and the color of the sequence in the color case.	A description on the					Transmiss with the control of the second
Name of control of the control of th	~	اء:	النزر	office on agreement that are consequent	one menter was madely observed	<b>٤</b> λ٤
111	1.191		الی دسمه			
719:5.	151 - 5.	.س	, ژنیوارلی	لد ومومبل	والجرين وإبا	ن السي ايلند
. 1251.	.7117.			وجرنهام	نيا ومكسيو	برنام و باه
・人・7年・	1.20-			ونان	برو بلاد ال	مصر وإزم
17727.	.1270.		Ċ	فالا ورانفوا	مدراس و بن	سورات و
4.945.	- 1.173					تلج^إ
لف باله و ٤٧٤ بالة	انسي منة ا	to com	تي دسمه	ليفر ول ﴿	ة الوارد الى	اي جملا
	žį į	ا و٠٠٨	الف يا	لميون و٧٦٪	ىنة ١٨٩١ .	ِحَنَّى دسمبر
) فكانت هكذا	من الريال	زاً من مثأ	اودوج	ت الاميركي	الليبرة بالسنم	اما سعر
111.		ا دسار سا	17			
15					ند ولابلد	لاميركي المدلن
12,61 1.	_					لنير برنمبكو
1592 1					فير	اصري الجود
1,11						لجودثير ذول
ط سنة ١٨٩١ اربعة						
يال ونمن القنطار من						
						لقطن المصري
لقطوع فيها في سنثي	ىعد ذلك مل					
						۹۸۱ و ۱۹۱
	المقطا					ڻ
	1911					
ア人マフ				1.157		ىيىركا
	-179					
	- ۲۷2					
						لهند الغربية
	Amparia prairi					لهند الشرقية
7937	4737	241	210	٤.١٠	2570	لمجهوع

红	Υ		الزراعة		
بالة	العام السابق	بالة	اكحاضر	العام	
9;	1771	Ħ	9		من الهند الشرقية
**	.007	N	04.	• • •	" مصر
,,		ž.	ryi	• • •	" برازيل
AF		92	. ٢٦	• • •	" ازمیر
**	F171	,,	174.	• • •	المجموع
				ا نقدَّم تكون	وبناءً على كل م
		بالة في السنة	· · · • • • • • • • • • • • • • • • • •	, اوربا	مقطوعية معامل
		as is s;	「人。	اميركا	n n
		>; 3+ 0;	11019		وجملة المقطوغية
				<b>Yo</b>	موسم امیرکا •
			1-19	٠٠٠ ٩٧١	من بقية البلدان -
		~	1599	على الموسم	زيادة المقطوعية
		١١٠ . ١١١ ٦ ٩٠			اي إن المقطمعيّة ستز

ولا بدَّ من ان كنرة الوارد جعلت السوق في كساد ولكن يظهر باقل نظر ان المقطوعيَّة ستزيد على الوارد نحو ١٢٠٠٠٠٠٠ بالة على فرضان موسم اميركا ١٥٠٠٠٠٠ فاذا فرضنا ان المتأخرات في انكلتراكانت في بدء العام ١٤٢٦٠٠٠ بالة فلا يبقى منها حقيقة في آخر العام الآ ١٤٦٠٠٠ بالة بقطع النظر عن نقص وزن البالة و ونظن أن الاسعار قد بلغت ادناها وسترتفع من الآن فصاعدًا . انتهى كلام جرية الزارع الاميركي ببعض نصرُّف

هذا ويظهر من الاخبار الواردة بعد ما نندَّم ان موسم اميركا اكثر من نمانية ملابين ونصف فاذا كان تسعة ملابين باله كما يُظن الآن وقلت مقطوعيَّة معامل اور با قليلاً بسبب المجاعة الضاربة اطنابها في بعض البلدان الثمالية بقيت المتأخرات على حالها او قلَّت قليلاً ولكنَّ ذلك لا يدعو الى هبوط سعر القطن الى هذا الحد فلا بدَّ من ارتفاعه ولوقليلاً ولاً فلهبوطهِ اسباب نجارية محكمة العرى

#### دوال رخص القطن

لا سبيل الى مداواة رخص الفطن الا بفتح اسواق جدينة لتجارته حَتَى نكـ ثمر "مفطوعيته " او بتفليل زراعنهِ حَتَى نقل كميته اما الاوّل فار باب المتجارة والصناعة ساعون فيهِ جهدهم

		الزراعة		71,3
vinguation for the state of the	$t \cdot - \lambda t$	41-9.	95-91	الشهر
	.70077.	377.74.	776618.	سبتمير
	1357751	1777709	0-77.7-7	آكتوبر
	17-7751	120171	1457777	نوفمبر
	1792501	1720554	175520	دسمبر
	770.44.	773079.	· Y 0 T · T Y	يناير
	-111077	7.1.1	V10-019	المجموع فيخمسةا نهر
	人。《二人	lki vo <sup>s</sup> ky	كلهِ ٢٠ كمما في ا	والسبة الى الموسم
i inconti	1.4 11 1 1114	11 11 2750	1111is is	- 11. V. 4113.

وذلك لان الموسم قدَّر هذا العام ٢٦٥٥٥١٨ بالذ و بلغ في العام الماضي ٨٦٥٥٥١٨ و في العام الذي قبلة ٧٢١٢٧٢٦ اي ان المستغل هذا العام الى اول فبرابر زاد ٢٤٤٨١٢ بالذعن المستغل في العام الماضي و ١٠٠٠٠٠ بالذعن المستغل في العام الذي قبلة ولكن وزن البالذ هذا العام انقص آكثر من اربعة ارطال عن وزنها السابق و جملة نقص الوزن تبلغ ٢٠٠٠٠ بالذ

وقد هبطت الاسعار هبوطًا فاحشًا حَتَى صار الوراقون يستعملون الانواع الدنيا لعمل الورق . وقد نقص الوارد في شهر ينابر وفبرابرعًا كان عليه في هذبن الشهرين في العام الماضي وذلك يدل على انه قد شحن الى الاسواق قبل فبرابر آكثرمًا شحن قبله في العامين الماضيين . وقدّر دبوان الزراعة موسم هذا العام اقل من موسم العام الماضي بنحو نصف مليون باله و يظهر محسب نقر يروانه سيكون بين ١٦٢٢٦٨ و١٨ و١٦٢١٨ بالة

وكان المظنون دائمًا ان معامل انكنترا تستعمل آكثر القطن وليس الامركذلك فان مقطوعية بلاد الانكليزالآن ٨٠٢٨٨ بالة في الاسبوع ومقطوعية بقية اور با ٨٧٧٦٩ بن الاسبوع والذلك لا مجب الاعتماد على اسعار انكلترا وحدها وسنة ١٨٩١ كان متوسط مقطوعية اور باكلها ١٦٨٠٥ بالة في الاسبوع وهجموع ذلك في السنة كلها ٢٦٨٠٥٠ بالة أي اكثر من اكبرموسم اميركي وقد نقص الوارد الى اور با من جهات اخرى بالة

وهاك جدولاً ذكر فيهِ ما ورد الى مواني انكلترا من اول اكتوبر الماضي الى آخر السنة الماضية وما يكن ورودهُ اليها الى اول اكتوبر المقبل مقابّلاً بما ورد اليها في العام السابق وذلك من غيراميركا

عليهِ ولا بدُّ من ان يوسّعها خطاهم من الآن فصاعدًا

اما القطر المصري فلم تزل زراعة القطن فيه اربح من زراعة غيره بشهادة المزارعين انفسهم لوفر غلة الفدان هنا بالنسبة الى غلته في اميركا فان متوسط غلة الفدان في اميركا اقل من قنطارين وفي الفطر المصري اكثرمن اربعة قناطير ولا ن الفطن المصري اغلى من الغطن الاميركي بنحو عشرين في المئة ، ولكن تضييق نطاق الزراعة بأمر من الحكومة اسهل في الفطر المصري منه في اميركا ولا ضرر منه على المزارعين لان المزارع يستطيع ان يجيد خدمة عشرين فدانًا اكثر مم المجيد خدمة ثلاثين وإذا نقصت غلة العشرين عن غلة الثلاثين فلا يكون النقص الاً طفياً يستعاض عنه بزرع العشرة الافدنة مزر وعات اخرى وللقطن المصري مقام عند اصحاب المعامل لا يقوم غيره فيه فاذا كان مقداره بقدر حاجنهم تمامًا لم يهبط سعره قط بل عاد الى ماكان عليه منذ سنتين او ثلاث

وتكاد ادارة الري تحدّد مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا باعطائها الماء الصيفي لثلث الاطيان. ولو حصرت ذلك بثلث الاطيان التي يمكن ان تزرع قطنًا لا بثلث الاطيان كلها لوفت بالغاية المطلوبة فانة اذا كان للزارع اربع مئة وخمسون فدانًا مئة وخمسون منها يمكن ان تزرع قطنًا وجب ان ينسم المئة والخمسين عكن ان تزرع قطنًا وجب ان ينسم المئة والخمسين المئلانة اقسام ويزرع خمسين منها قطنًا كل سنة فيدور الدور عليها من كل ثلاث سنوات فتبقى الارض مرتاحة وغلنها وإفرة وإما اذا زرع ثلث اطيانه كلها قطنًا انحصرت زراعة القطن في مئة وخمسين فدانًا وتكرّرت عليها سنة بعد سنة فلا يمضي سنون كثيرة حَتَى تحل ولا تعود صائحة لزراعة القطن

ولو روعيت هذه القاعدة وهي ان تحصر زراعة القطن في ثلث الاراضي المعدّة لزراعة القطن لبقيت الارض مرتاحة والموسم معتدلاً والاثمان مرتفعة

#### اسنان الخيل وعمرها

الفارس الحاذق يعلم عمر الفرس وتاريخة من اسنانه ولاسبًا الفواطع التي في الفك الاسفل وهي ست مغطاة بمادّة بيضاء نسمً المينا. وفي كل سنّ من الاسنان الدائمة تجويف في اعلاه عائر الى نحو ثلثه وهذا التجويف مبطن بالمينا ومملوع بمادّة سوداء. وعند ظهور هن الاسنان تكون بيضويّة الشكل من اعلاها ثم يتغير شكلها من البيضوي الى المثلث بامتدادها الى آخر سنخها. والغالب انه يبرى من كل سن نحو ميليمترين كل سنة ولذلك يتغيّر سطح السن الظاهر سنة بعد سنة فيكون في اول الامر بيضويًا مجوّفًا ثم يزول

فانك ترى كبار رجال السياسة بهتمون بعقد المعاهدات النجاريَّة وفتح البلدان الشاسعة وغايتهم في ظاهر الامرسياسية وفي الحقيقة تجاريَّة مالية ، ولكن لا ينتظر فتح اسواق جدين تزيد المقطوعية زيادة تعادل زيادة الغلّة اذا بقيت الغلّة تزيد على نسة ما زادت عليه هذا العام والذي قبلة . وإمانقليل الزراعة فامر يستحيل الإجماع عليه في اميركا لان الذين يزرعون القطن فيها يعدون بات الالوف وهم منتشر ون في بلاد مساحتها الوف كثيرة من الاميال وآراؤهم ومذاهبهم مختلفة فلا يمكن ان بجوهوا من تلقاء انسم على امر مثل هذا عنوا . ولكن البعض اشار باسلوب من ثلاثة لحمل المزارعين على نضييق نطاق الزراعة عندهم الاول ان تحدد مساحة الاطيان التي تزرع قطناً بحسب ما عند اصحابها من المحاريث بحيب لا بزرع بالمحراث الواحد الاعشان التي تزرع قطناً بحسب ما عند اصحابها من المحاريث بحيب لا بزرع بالمحراث الواحد اللاعشان التي تزرع قطناً المن المؤلف أن تؤلف شركة تأخذ من المرارعين تلك قطنه م وتحفظة عندها الى انتهاء الموسم فتردة عليهم والفالث ان تضرب ضرية جدينة على كل فدان يزرع قطناً ومقدار هذه الفريبة ريال ونصف وإذا زرع احد فداً الم يدفع عليه الفريبة المذكورة بغرامة مالية طائلة

اما الاسلوب الاول فيقلل الموسم نحو اربعين في المئة ونو جرى في اميركا لارتنعت اسعار القطن الاميركي ارتفاعًا فاحتاً وارتفعت اسعار القطن المصري ايضًا بنسبة ارتفاع النقطن الاميركي ولكن ذلك بحمل بلدانًا اخرى على الإكثار من زراعة القطن فيرخص ثانية وتعود الخسارة على الاميركيين وهم احكم من ان ينعلوا ذلك م والاسلوب الثاني لايفيد الأعامًا واحدًا ثم يضاف الفلث المحنوظ الى ثلثي موسم العام التالي فتعود الحال الى ماكانت عليه ولاسلوب الثالث اقرب احتما لا من غيره ولكن يصعب اقاع الولايات المخلفة على العمل به ولكل ولاية دستور خاص بها وإذا عملت به بعض الولايات ولم بعمل البعض الآخر نتج منة ضرر عظم على الذين يعملون به

ومصلحة المزارعين وإحدة ولكن احوالهم مختلفة كل الاختلاف فيتعذّر اخضاعهم الى السلوب وإحد . وعلى كل احد ان يعمل ما يناسبه فاذا لم يرّ ربحًا كافيًا من زراعة انفطن ورأى زراعة غيره اربح اهمل زراعة الفطن من نفسه وزرع غيره . ولا يتعلّم الانسان الأفي مدرسة الاختبار وهي صارمة ولكنّ علها ارسخ في الذهن وابقى

وعندنا ان الاسلوب الاحكم هو ان يكثر الاميركيون معاملهم و يوسعوا تجارنهم فيزيد الطلب على قطنهم في بلادهم وتضطر معامل اوربا حينئذ ان تناظر معامل اميركا وترفع ثمن القطن فتربج البلاد زراعة وصناعة ولا يجهل الاميركيون هذا الاسلوب وهم جارون

وفي الشكل الحامس صورة العك في السنة الخامسة وحينئذ تكون اسنان اللبن قد ــقطت كلها فأ.دلت بالاسنان الدائمة و سري اعلى السنين المقدمتين وزال آكثر تجويفها الظاهر وظهر المابان ظهورًا بينًا



الشكل7



الشكل ٥

والشكل السادس صورة الفك في السنة السادسة وقد زال النجويف من الاسنان الاربع المقدمة وكاد بزول من السنتين الاخربين وبلغ النابان سلغًا عظيًّا من الطول



الشكا. ٨



الشكل ٧

والشكل السابع صورة العك في السنة السائعة وفيه قد مريت الاسنات كلها وضاق التجويف الذي في الاسان الاربع المفدمة حَتَّى كاديزول

والشكل الثامن صورة الهك في السنة الثامنة وقد زال التجويف مرس كل الاسنان وصارت النَّعة السوداء خطًّا ضيًّا وكذا في الشكل الناسع الذي هو شكل العك في السنة العاشرة



الشكل ١٠



الشكل ٢

والشكل العاشر صورةالفك في السنةالثا بية عشق وقد زال التجو يفسمن لاسنان تماما وظهر

تجويها رويدًا رويدًا ويصير شكلها مثلنًا . ولايصاح ذلك كلهِ قد وصعما الاشكال التالية وهي نغني عن اطالة الشرح وتوضح ما يتعذّر ايصاحهُ بالكلام

فالشكل الاوّل صورة سن من الفواطع كما تطهر او قلعت من العك الاسعل ويرى النجويف ظاهرًا في اعلاها



#### الشكل ا

والشكل الثاني صورة هذه السن نفسها مقطوعة خمس قطع لكي يظهر تجويمها واستدقاق المادة السوداء التي فيه بامندادها نحو السيح وتغيّر شكل السن من الديضوي الى المثلث . وبما ان السن تبرى سنة بعد سنة فيتغير سطحها الظاهركا نتغير قطع هذه السن و برى ذلك وضحًا في الاشكال النالية



#### الشكار ٢

والشكل الثالث صورة العك الاسعل في السنة الثالثة من عمر العرس حينا يبدل سنا المبتدمتان سنين داءً بين مجوفتين من اعلاها وحينلنر يطهر البابات والغالب ان يتأخر ظهورها الى السنة الرابعة او اكنامسة ولكن يشعر بها تحت اللثة في السنة الثالثة



الشكل ة



الشكل٣

وفي الشكل الرابع صورة العك في السنة الرابعة وحينتذ نقع سان اخر بيان من اسنان اللبن وتبدلان بسنين دائمتين مجوفتين من اعلاها و يظهر النابان كما ترى في الشكل

مسافة اربعين ميلاً وإرسالت الرسائل التلفرافيَّة على هذا الخط في ١٧ مايوسنة ٤٠ ولول رسالة تلفرافيَّة ارسلها الاستاذ مورس نفسة ولم يهنم احد بامر التلفراف حَتَّى و ١٨٥٤ حينا اقبل المالبون على مد الخطوط لاجل الكسب ومن ثمَّ اخذت الاختراعا نتوالى والخطوط تمدُّ الى ان انشرت في كل المسكونة وإنشارها يزيد الآن بسرعة لا مثر لها فني سنة ١٨٩٤ كان طول الاسلاك البرقيَّة في الولايات المتحق الاميركيَّة ثما يبن المعلى فبلغ سنة ١٨٩٠ كان طول الاسلاك البرقيَّة في سنة ١٨٦٦ كان فيها سبعة عملة للتلغرا التلفراف باوضح بيان ما حدث في مدينة شيكاغو فني سنة ١٨٦٦ كان فيها سبعة عملة للتلغرا لا غير ولم تكن الرسائل البرقيَّة كافية لتشغل وقتهم كلة وكان في دار التلغراف بطرية فوخسون عاملاً يشتغلون دائمًا وتسع عشرة آنة كهر بائيَّة اللازمة ، اما الآن فهناك خمس وخسون عاملاً يشتغلون دائمًا وتسع عشرة آنة كهر بائيَّة تديرها ثلاث آلات مجارية المنهن منها ٢٠ حصانًا وقوة الثالثة عشرة احصة

وسنة ١٨٧٦ لم يكن يرسل على الخط الهاحد الآرسالة هاحدة في وقت واحد وفي تلا السنة استنبطت طريقة لارسال رسالتين على الخط الهاحد في وقت واحد من مكانير متقابلين ثم استنبطت طريقة لارسال اربع رسائل معًا ولآن يمكن ارسال خمس رسائل على خط واحد في وقت واحد اثنتين من انجهة الواحدة وثلاث من انجهة الاخرى وقد طول الاسلاك التلغرافيَّة المدودة في المجار تحت الماءً اكثر ١٢٠ الف ميل

### حبر يكتب بهِ على الزجاج

بذاب عشرة اجزاء من اللك المديض وخمسة اجزاء من الترىنتينا البندقي في ١٥ جم من زيت التربنتينا وذلك بوضع الاناء الذي فيه هن الاجزاء في ماء سخن . ثم يضاف المذوب خمسة اجزاء من الهباب فيكون من ذلك حبر يكتب به على الزجاج والخزف الصرالشمسي الملوّن

لقد حاول كثيرون تصوير الاشباح بالوانها الطبيعيَّة صورًا سمييَّة ومن اشهر الطالف الذلك طريقة رفائيل كوب السويسري الذي توفي منذ عهد حديث وهي ان تملّخ اور ريف بوضعها دقيقتين على مغطس فيه عشق في المئة من مذوَّب كلوريد الصوديوم وتجف توضع دقيقتين في مغطس فيه ثمانية في المئة من نيترات الفضة ثم تنقل الى المغط الأول برهة يسيرة وتوضع في الماء اثنتي عشرة ساعة لكي تُغسَل جيدًا ثم تغطس في مركب

الشكل المثلث فيها بعض الظهور وزاد ظهورهُ في انشكل الحادي عشر والناني عشر اللذين ها صور الملك في السنة الرابعة عشرة والسابعة عشرة ويزيد الشكل المنات وخصوصًا بعد ذلك مقدم الفرس في السن وتزل المينا من الاسنان العليا وتمرى رؤوس الاساب ايضًا حَتَى اذ



بلغ الفرس السنة التاسعة عشرة فما بعدها زاد طول الاسنان من الداخل الى الخارج ونقلَصت اللَّهُ عنها وارتِخت الشَّفة السفلي

وقد بحنال بعض اكنادعين على الاسنان فيبردونها بالمبرد حَتَى تصير بيضو بّنالشكل ويجوفونها و يكوون وسطها حَتَى بصير اسود فنظهر كاسبان فرس في السنة الرابعة من عمره لكنّ ذلك لا يخنى على الفطن

ولا يخفى أن ما نقدَّم عن تغيَّر شكل الاسنان بتقدُّم العمر بخناف باخنلاف عَلَف الفرس فاذا كان علفه من الحبوب الجامة كالشعير ونحوهِ اسرع بري اسنانهِ والأتأخَّر

# \*c Cali

#### نجاح التلغراف

ليس من غرضنا بسط تاريخ التلغراف وكيفيّة توصُّل الناس الى اختراء والناقد بسطنا ذلك في السنين الماضية بل وصف ما بلغ اليه في هذه الايام من الانتشار فني سن ١٨٢٣ صنع الاستاذ مورس الاميركي اول آلة تلغرافيّة من ذولت الاشارات صنعها من ما ثنة صغيرة و بطرية كهر بائيّة وقطعة من المغنطيس الكهر بائي وقليل من اسلاك الحديد ولم نكن الكهر بائيّة تجري على هذه الكلة الا مسافة قصيرة و بعد استحامات كثيرة عرض آلنا في نيو يورك سنة ١٨٢٠ ونال البراءة بها سنة ١٨٤٠

وإول سلك تلغرافي مدَّ في الولايات المخنَّة كان بين مدينة وشنطون ومدينة بلتيمور

خمسة في المئة من الحامض الكبريتيك . و يحضر هذا المغطس قبلاً لانهُ يتكوَّن فيهِ راسب و بجب ان يكون صافيًا حينها بستعمل ثم تجنف وتدهن بالفرنيش

# بالبرابا والنقاريط

#### الرق في الاسلام

هوكتاب صغير المحجم كبير الفوائد وضعة جناب الادبب المدقق صاحب العزَّة احمد

بك شنيق باللغة الفرنسوية وتلاهُ في المجمِّة الجغرافية المصرية وذكر فيهِ احوال الرقق عند قدماء المصريبن والهنود والاشوربين والصينيين والعبرانيين سبينًا أن الاسترقاق كان عند ام المشرق مقرونًا بالتلطُّف والتعطُّف. ثم ذكر احوال الرقيق عند اليونان والرومان وسائر أم اوربا الى ان حكمت مالك اوربا حديثًا بالغاء الاسترقاق وعنق الرقيق . وبيَّن ان الديانة المسيحيَّة لم تحرّم الاسترقاق وليس فيها نص صريح ضدهُ ٠ الاَّ اننا نقول قولاً لا ينكرهُ منصف وهوان الغاء الاسترقاق حديثًا الغاء بأنامن نتائج الدين المسيحي بلا مشاحة ثم افاض في الكلام على الاسترقاق عند اهل الاسلام ومبَّد ألى ذلك تمهيدًا حسنًا ذكر فيه شيوع الاسترقاق عند ظهور صاحب الرسالة وصعوبة الغاثه دفعةً وإحدةً لان النهي عن امرِ الننة الطباع اعوامًا بل اجبالًا وإعنادته الاخلاق حَتَّى امتزجت بهِ ما بزيد هياج الافكار وثورات الخواطر فلا ينطبق بالضرورة على قواعد الحكمة والندبير ولا يوافق المصلحة والنظام ولذلك لم تأمر الديانة الاسلامية بالغاء الاسترفاق مرّة وإحدة ولكها لم نقرَّهُ على ماكانعليهِ لان اصولها العمومية لم تكن لتنطبق على ماكان جاريًا في ذلك العهدُ فعملت على إنضاب منبعه ونقليل اثرهِ من الوجود وحصرهِ في حدود ضيقة على وجه يخالف تمامًا ماكان عليه في تلك الايام ' ثم فسّر ذلك بقوله (دان الاسلام ابتدأ بتقرير هذه القاعدة وهي ان المسلم المولود من ابوين حرين لا يجوز استرقاقة في اي حال من الاحوال" " وإن الحرب هي المنبع الوحيد للاسترقاق ولكن لا على اطلاقها بل ذلك مقيَّد بشرطين احدها ان تكون الحرب قانونية منتظة والآخر ان يكون القتال مع القوم الكافرين " و بيَّن ذلك كما بَيْنَهُ المرحوم السيدمجَّد بيرم التونسي في المقالة التي ادرجت في المُفتَطَّف في العام الماضي . وسواع صحّ حصر الاسترقاق على ما نقدّم او لم يصحكا يظن البعض (لثلاّ يحكم على كثيرين من

كلوريد الزنك ١٥ من الغزام حامض كبريتيك نقطتان ماء عرام

وتوضع الورقة في هذا المغطس معرّضة للنور المنتشر لا للشمس الى ان يتغير لون الدهان الذي عليها و يصيراز رق مخضرًا ولا تعرّض آكثر من ذلك لئلاً يصير لونها اسود ثم نجنّف بين الورق النشاش وتحفظ الى حين الاستعال

و يصنع مذوّب من ١٥ غرامًا من بيكر ومات البوتاسيوم النفي و ١٥ غرامًا من كبريتات النحاس النفي في مئة جزء ماء ، ثم يسحق ١٥ غرامًا من النيترات الزيبقوس سحقًا جيدًا وتذاب في اقل ما يكن من الماء المحبّض بقليل من الحامض النيتريك ، ويسخّن مذوّب بيكر ومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس على نار مكشوفة الى ان يغليا و بحرك مزيجها و بضاف اليه مذوّب نيترات الزيبق ، و يوضع المجيع بجانب النار حتّى برسب منه راسب اصفر محبّر ويبرد فيرشّخ و يجعل مئة سنتيمتر مكعّب وإذا كان آكثر من ذلك يبخّر على النار حتّى يبنى منه مئة سنتيمتر

ونغطَّس الورقة المنقدِّم ذكرها في هذا السائل ولقلَّب فيهِ نصف دقيقة ثم ترفع منهُ ولترك قلبلاً حَتَّى يز ول المله عنها ونغطَّس في مذوّب فيه ٢ في المئة من كلوريد الزنك ونغسل بعد ذلك جيدًا بما عار وتجنف بين الورق النشاش وتوضع ست دقائق في مغطس الزيبق ثم تخرَج منهُ وتنشَّف بالورق النشاش فتصير معدّة المتصوير ويجب ان لا لترك حَتَّى تجف قبل تعريضها للتصوير بل تعرّض وهي رطبة

ثم تعرض في آلة التصوير من بخناف مفدارها باختلاف الفصول وشن النور فتظهر عليها الالوان الصفراء والخضراء جيدًا وإمابقية الالوان والابيض في جملتها فتبقى مغشاة بغشاء مصفر ولازالة هذا الغشاء توضع في المغطس المظهر ولكن لابد من تغطية الالوان الخضراء والصفراء بالثرنيش قبل وضع الصورة في المغطس لان المغطس يزيل هذه الالوان وحينا بجف الغرنيش جيدًا بالتسخين على النار توضع الصورة في المغطس وهو ما فيو م في المئة من الحامض الكبريتيك و محرّك المغطس جيدًا فيزول الغشاء المذكور آناً وتظهر الالوان التي تحنه و بظهر معها الابيض ايضًا وتغسل بسرعة في ماء جارٍ وتنشف بين الورق النشاش ، ثم توضع في مغطس الزئيق خمس دقائق وتنقل الى المغطس المظهر حَتَى نظهر الالوان ثانية ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي فيه ومن ثمّ لا تعود الصورة تغسل بل تضغط ضغطًا ثم تدهن بمذوّب الصمغ العربي الذي فيه

#### رواية المعتمد ابن عباد

نسج برد هذه الرواية ونظم عقدها جماب الذكي الاديب ابراهيم افندي رمزي وإهداها الى ذوي الآداب ولولي الالباب وجعل مدارها على ما وقع للمعتبد ابن عباد من النعيم والبؤس والتزم السجع في نثرها والاوزان المهودة في شعرها واوردكل ذلك بعبارة رقيقة منسجمة تشهد له بحسن الانشاء وفاذا تمكن الذبن يفلون هذه الرواية من غفيل قصور العرب في السبانيا وازياءهم والسلحنهم وحروبهم كاكانت في عهد المعتمد جمعت الرواية بين الفائة الناريخية والعبن الادبية

# مال واج بها

فنمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المفنطف ووعدنا أن نحيب فيه مسائل المشتركين النمي لا نخرج عن دائرة يجث المفنطف ويشترط على السائل (1) أن يمني مسائلة باسمه والفايه ومحل اقامنه امضاء واضحا (۲) أذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لما ويعين حروفًا تدرج مكان اسمه (۲) أدا لم ندرج السوال بعد شهرت من أرسا له الينا فليكررهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد أهلناهُ لسبب كافيه

فيزورهُ ويسعى لدى الحكومة المصريّة في نيل الامتياز لاستخراج الزمرد منهُ

(٢) • بُرسوم افندي مشرقي رأينا البعض يضعون علامات اجنبيّة في كتابة اللغة العربية مثل علامة الاستنهام هنه ? وعلامة النعجّب هنه ! فهل يجوز ذلك ولماذا لا توجد في اللغة العربية علامات مشابهة لها

ج . اللغة العربية في غنى عن هاتبن العلامتين لان للاستفهام والتعبّب ادولت خاصة بهما وإذا وقع اشكال كما اذا التبست ما التعبّب بما الاستفهاءيّة مثلاً فرق بينها بالشكل على آخر المتعبّب منة او المضاف الميه

(۱) لندن. يوسف افندي مدوّر . قرأنا في مقتطفكم الصادر في شهر فبرابر مقالة نحت عنوان جبل الزمر د فرغب الي كثير ون ان اسأً لكم عن موقع هذا الجبل الجغرافي و بعدي عن الاماكن المأهولة وكل ما يعلم من امره يج . ان هذا الجبل الى الشرق من اسوان وعلى نحو مئة ميل منها وهو في نحو ٢٥ درجة و كل من الطول الشرقي وقد ذهب اليه جناب من الطول الشرقي وقد ذهب اليه جناب المستر فلوبر مدبر التلغرافات المصرية كما بعلم من المقالة المشار اليها . و يظهر انه سأتي نائب من قبل بيت ستريتر الانكليزي

لذين ولدول من السراي المملوكات اللولتي لم يؤخذن باكحرب أنهم ولدول ولادة غيرشرعية) تمد حكم خلينة الامة وإمراؤها ولممتها بمنع الاسترقاق وعنق الارقاء لان مصلحة الامة فتضت ذلك ولا بدَّ من الرضوخ لحكمهم

والكلام على معاملة الرقيق وعنقه في حواله في مصر منصّل احسن تنصيل مقنع بان لاسلام يوجب الرفق بالرقيق و برغّب في عنقه اشد الترغيب وإن اهل الاسلام في مصر لملوا باوامره وقد وعد المؤلف ان يلحق كتابة هذا كتاب كبر يتوسع فيه في المباحث لمتقدمة و يذكر فتاوي القضاة في تحريم النخامة وإفكار كبار المؤلمين الذين كتبوا في لاسترقاق وجدولاً احصائيًا ببيان العتنى بمصر والاوقاف التي خَصّصت لهم بعد موت مواليهم لى غير ذلك من المباحث المتعلقة بالاسترقاق

وقد ترجم هذا الكتاب الى العر بيةحضرة الكاتب المعقق احمد افندي زكي مترجم مجلس المظار وعلق عليه حواشي كثيرة جزيلة الفوائد تدلُّ على واسع اطلاعه واكحق به فصولاً اخرى مضها كتب وردت على حضرة المؤلف من علماء اور با او مقالات نشرت في جرائدها كلها مؤيد لما جاء به المؤلف . وقد طبع على نفتة حضرة الادبب الغيور على نشر المعارف مهود افندي ايس فمنا لحضرات المؤلف والمترجم والناشر جزيل الشكر واطيب الثناء

#### رواية صائبة

ابى بيت البستاني الآ ان يكون السابق الى كل مأترة علمية ني هنه الايام فان الطيب ذكر المرحوم بطرس افندي البستاني سبق غيرهُ من ابناء هذا العصر الى وضع كتاب في نن اللغة وهو محيط المحيط وكتاب في موسوحات العلوم وهو دائرة المعاوف فلا عجب اذا أينا احدى كرائميه تسبق انرابها الى وضع رواية عربية المنى شرقية الموضوع

وقد تصفحنا هذه الرواية فوجدناها غاية في الرقة والانسجام نشرح حال المرأة في البيوت عثمانية العالية وتحث على الآداب والفضائل ونبين عاقبة البغي والسخافة ومفاسد بعض طغام الذين يفسدون اخلاق الشرقيين لكي يربجول اموالهم . وحوادث الرواية في الاستانة علية وهي مخنومة خنامًا منجعًا بقتل المرأة التي عليها مدارها فقد جعلت هذه المرأة مثالاً للعفة الصيانة والذكاء والادب ولكن حاقة ابن عمها كدَّرت صفاء عيشها واوغرت قلب زوجها يبها ثم خطفتها من يدبه حينا تأكد براءتها وطهارتها

وقد رُفعت هنه الرواية الى اعناب الحضرة الشاهانية العلمية كثمرة من تمار تعطفها أن نساء تبعتها بانشاء المدارس لتعليمهنّ ونهذيبهنّ

چ نظن انهم كانوا بتشامون اولاً من هرير الكلاب لانها تهر اذاطرق الحياة وحش مفترس ثم اطلقوا ذلك على النباح المفلوب او العواء

(٨) ومهُ ما هوسبب الملوحة في نبات الحجص دون سائر الساتات التي نزرع معهُ في الارض الواحدة

چ سببها تجمع الحامض الاكساليك على غلاف البزر وزغبه ولاسيًا اذاً اشتدًّ الحرُّ ولا نعلم السبب الطبيعي لنجمُع هذا الحامض ولا يبعد ان يكون سبب ذلك نمو بعض الميكر وبات التي يتولَّد هذا الحامض من نموها. ويقال انه قد يقطر الحامض منها قطرات كالندى فاذا جمع وجيِّف تبلور الحامض منه الحامض منه ببلوراته المعهودة

(٩) ومنهٔ قد بوجَد في الارض الماحدة نباتات من انواع مخنلفة بعضها سام و بعضها غيرسام فمن ابن تأتيها المواد السامّة

عيرسام بن المعاد السامّة مركبات كياويّة يركبها النبات من العناصر النبات من العناصر التي في الارض والعناصر وإحدة ولكن تراكيبها مختلفة فيختلف فعلها باختلاف تراكيبها فالمورفين السام مركّب من الاكسجين والهيدر وجين والكربون والنيتروجين مثل الليم وإكثر مهاد الغذاء ولكنة بختلف عنها في مقدار هذه العناصر ووضعها فكما ان كلمات اللغة مركبة كلها من حروف الهجاء ولكن مختلف

معناها باخنلاف حروفها او تراكيبهاكذلك المركبات الكياويّة مركبة كلها من العناصر البسيطة ولكن فعلها مختلف باختلاف عناصرها او تراكيبها

(١٠) مصر ، صادق افندي خليل ، من اي شيء مجدث حوّل العين و باي وإسطة يزول

یج لکل عین عضلات نحرکیا الی جهات مخنلفة لاستقبال النورفاذا تساوت العينان في القوَّة الباصق ونساوت قوَّة عضلاتها كانتا صحيحنين وإذا اختلفتا حصل الحوّل · فاذاكان الاخنلاف في الباصن كان سبب الحوَل نوقيع احدى العينين لتوافق الاخرى في توقيع صورة المرئي وهذا بصلِّح بالبلورات الماسبة . وإذا كان سبب الحَوَّلُ نَشْنُجًا أو شَلْلًا في احدى العضلات عولج بقطع العضلة المتشنجة في الاول وغبن العضلة المشلولة في الثاني بطريقة جراحية وفي كل ذلك لاغني عن الطبيب الرمدي (١١) الاسكندريَّة . حسن افندي فهي مطفل يبلغ من العمر الآن نحو اربعة اشهر اعتراه بعد ولادتو بايام قلائل سعال شدید دام معهٔ اکثر من ثلاثه اشهرحّتی كاديميتة رغًا عرب المعانجة الطبية وإخيرًا مُنعَت الادوية عنه وترك بلا علاج من عشربن يومًا فشني شفاء تامًّا فبل ذلك نتيجة الادوية السالفة امكيف

ولكن استغناء اللغة عن هن العلامات لا يمنع استعالها فيها لزيادة الايضاح اذا اصطلح الكناب عليها

(عُ) جرجاً . محمَّد افندي رضاً . ما السبب في تأثير اكحناء باليد بن والرجلين وعدم تأثيرها في شيء من سائر اعضاء المجسم

ج . ليس الامركذلك لكنها تؤُثر في كل عضو توضع عليه من كافية بل تؤثر في جلود الحيوانات وفرائها وذلك لان فيها مادة صبغيَّة نصبغ ما نتصل به من المواد الحيوانيَّة

(٤) ومنة . ظهر في ميضيّة احد الجوامع اشياء صغيرة كحبوب الرمل لونها احمر وهي نضيء في الليل من نفسها وإذا اشتدَّالظلام زاد نورها سطعانًا . ومكثت على تلك اكمال نحو شهر وزالت ثم عادت بعد خمس سنين فها هي هذه الاشياء وما هو سبها

ج - الارجج انها نوع من الحشرات يضي في الظلام من نفسه كالحباحب اما سبب النور المذكور فغير معروف تمامًا حَتَّى الآن (٥) كفر مستنان - صليب افندي اسطفانوس - لماذا تغرّد ذكور العصافير ولما انائها فلا تغرّد

ج . بظهر أن التغريد وإسطة يستعملها الذكر لترغيب الانثى فيه ولذلك بنطلن لسانة به وقت المزاوجة اما الاناث فلو غرّدت مثل الذكور لاهتدى كثير من الذكور

اليها واقتتاوا عليها فدعا ذلك الى انقراض نسلها ولايضاح ذلك نفرض انه وُجد في جزيرة منّة ذكر ومئة انثى من نوع واحد من العصافير و بعض الذكور يغرِّد و بعضها لا يغرَّد و بعض الاناث يغرَّد و بعضها لا يغرَّد فاذا حان وقت المزاوجة فالمرجِّج ان الانثى عهتدي الى الذكر المغرّد اكثر ما عبدي الى غير المغرّد وإن الانثى المغردة عبدي اليها ذكور كثيرة ونقتتل عليها وقد تنسد نسلها فتكون النبية ان العيش يكون مقدوراً لنسل الذكر المغرّد والانثى غير المغردة اكثر ما هو مقدور لاسل غيرها فترسخ هذه الصنة في نسلها على توالي الاعقاب ، هذا تعليل البيولوجيين الآن والله اعلم

(7) ومنة . من المشاهد انه لو وضعنا طنلاً صغيرًا في مكان عال فانه يسقط منه غير محاذر وإما لو وضعنا حيوانًا صغيرًا في ذلك المكان فانه لا يسقط منه بل مجذره فكيف بزيد عقل الحيوان على عقل الانسان وهو طفل

ج . ان ادراك العجاوات ببلغ اشدَّهُ بسرعة بخلاف ادراك الاسان فانه ببلغ اشدَّهُ ببط ولعلَّ شدَّة اعنناء البشر بصغارهم من ادهار كثين اضعف قوة الصغار وجعل ارنقاء هم بطيئاً

(٧) ومنهٔ لماذا يتشاءم الناس من نباح الكلب المفلوب

والميكا يكيات والجيولوجيا والبالينتولوجيا والبيولوجيا والجغرافيا والانثرو بولوجيا والصحة والهجين وعلوم الادبوالهندسة خطبا مشحونة بالنوائد ومبتكرات المباحث وهمي تدلُّ دلالة قاطعة على ان الشرق الاقصى حيثها حلَّ الشعب الانكليزي قد بقنا عراحل كثيرة وجارى اوربا في ميدان العلم والعرفان ونحن لاهون زيد وعمرو ومكتفون بمفاخر الآباء والاجداد

#### النجم الجديد

ادرجيا بين مقالات هذا انجزء مقالة للعالم لكبر الفلكي شرح فيها رأية في النجوم الجديدة ورأينا بعد ذلك نينةً من قلمهِ في جربة نانشر قال فيها ان النجم الجديد الذي ظهر في صورة ممسك الاعبَّة فد قلَّ اشراقة رو بدًا رو بدًا بعد ان باغ اشده وجرى طيفة على الاسلوب الذي قدّرهُ له بحسب رأَّ بهِ فكان ذلك من اقوى الادلة على صحة هذا الراي. اما سرعة هذا النجم الظاهرة فنحو ستمئة ميل في الثانية

## اتجاه هيآكل اليونان

قلنا في العام الماضي ان الفلكي لكير جاء الديار المصرية لينظر في أتجاه هيآكلها فرأى انها كانت متجهة الى الشمس وهي في نقطة معلومة من مدارها أو الى بعض النجوم

الهياكل وبني بجانبها هياكل اخرى متجهة الى تلك النجوم في موافعها الجدين . ونغير مواقع الذيابت معلوم المدة فيعلم منة تاريخ بناء تلك الهياكل وقد تناول العالم بنروز هذا الموضوع بطلب المسترلكير وبحث عن انجاه الهياكل البونائية القديمة فوجدانها كانت متجهة ابضًا الى بهض النجوم الثوابت وحسب ناريخ بنائها مرن نغير وضع تلك النجوم فوجد ان هيكل منرڤا في اثبنا كان متجهاً الى الثريا فناريخ بنائهِ سنة ١٤٩٥ قبل المسيجوهيكل سرسر في اليوسس كان متحها الى الشعرى العسور وتاريخ ننائه ١٢٨٠ قبل المسيح ولها هماك هيكل آخركان متجهًا الى فم الحوت وتاريخ بنائه سنة ١٢٥٠ قبل المسجوقد علم تاريخ ثمانية عشر هيكلًا على هنه الكيفيَّة

#### آثار العرب في افريقية

شاع منذ من أن رجلاً انكليزيًّا أكتشف آثارًا قديمة في بلاد ماشونا في جنوبي افريقية تدلُّعلى ان اصحابها كانوابستخرجون الذهب مرى تلك البلاد ويسبكونة وقد استنتج المكتشف لهن الآتار انها من آثار العرب القدماء فان المؤرخين الاقدمين قد آكثرول من ذكر الذهب العربي والذهب قليل في جزيرة العرب ننسها فالارجح أن العرب كانوا يذهبون الى افريقية وبستخرجون الذهب منها . وربما اجلي البعث عرب ان الثوابت ولما تغير موقع تلك النجوم اهملت | الفينيقيين كانوا بستخرجون الذهب من تلك

يج يظهر من كلامكم ان السعال الذي اعترى الطفل نشيخي ومعلوم ان الاسراض ان داء مريسكم من هذا الموع فيكون و عهومًا قد تشني بعد ان تستمرّ زمانًا إما ﴿ زال لانهُ النَّضِي زمانهُ وربما كان للمعالم بواسطة معلومة لنا وهي الدواء وإما بواسطة غيرمعلومة لما تكون من ناس انجسم او من المرض كأن ينوى انجسم ويطرد المرض انفضت مدتة الطبيعية او يكون المرض من الأدلء التي لها سير

محدود اذا لم بنؤ الجسم نحت ثقلها . ويُرز السابقة اداكانت حسة فائتق في نقو البدن ومساعدته على احتيال الداء حَمَّ

## اخار والشفافات واخ اعات

### المجمع العلمي في تسمانيا

اذا ذكرت استراليا بنوع عام ونساسا بنوع خاص فالصورة التي نقوم في الذهن لسكانهاصورة اناسمتبربرين متوحشين عراة الابدان بأكل بعضهم بعضًا وهن الصورة حقيقية لا وهمية فانهم كانوا كذلك منذ خمسين سنة ولم تزل بقيتهم كذلك ولكن الملاد التي لم ينشأ فيها الاً أولئك المتوحشون استوطنها اناس من الشعب الانكليزي منذ عهدقر يبفاجادوا فلحهاوزرعها وبنوافيها المدائن وللصانع وإنشأوا فيها المدارس والمجامع.وفي أوائل هذا العام اجتمع مجمعهم العلمي في مدينة هبرت بجزيرة تسانيا وكان رئيس الاجتماع السر روبرت هملنن حاكم تسمانيا نخطب في الجمع خطبة نفيسة حثّ فيها العلماء على تعجيل الوقت الذي يصير

فيهِ العلم جزءًا جوهريًّا من حياة كل انسان مانتسم الاعضاء بعد ذلك مجسب الفرو التي سِمِثُون فيها وفي جملتها فرع علم الكيم وعلم المعادن فخطب فيهِ رثيسهُ حاً نيوسوثويلس خطبة موضوعها ما فه الكيماريون الاستراليون لنقدم علم الكيمي وقال انهم آكتشفوا البروسين ولا-تركب وحللوا الصوغ ووجد بعضهم ٦٦ في المئة. الحامض التنبك في لحاء بعض الاشجار فاثبه انه خير المواد للدباغة

وخطب المستر لثرسدج استاذ الكيمي في مدرسة سدني الجامعة خطبة موضوع صدأ الحديد قال فيها اله ثبت له بالامخا ان صدأ الحديدايس السسكوي اكس اله.دراتي كما يقال في كتب الكيمياء بل ه الأكسيد المغنطيسي . وخطب بقية الاعضاء فروع الرياضيات والطبيعياد

حضرة كاتبها في الكلام على ضرر النوم المغنطيسي وعدم الاعتماد عليه في تحقيق الجنايات . ورسالة اخرى مر . نيو يورك باميركا عن كاهن يدُّعي الله يشفي المرضى بغير وإسطة علاجية ورسالتان من بيروت جوابًا للسين التي اقترحت على علماء اللغة نعريب كلمة دام ودموازل ورسالة من بغداد ليسأَّل فيهاكاتبها عن الماسون . وحبذا لو اهتم الرجال الذبن اجابوا على الاقتراح بانجاد كلمات نقوم مقام افندي وخواجا وبك وباشا اذا استطاعوا الى ذلكسبيلاً وكرهوا ادخال الكلمات الاعجمية في اللغة العربيةبل حبذا لوامكنهم ان يستعيضواعن كل اجنبي بشيءعربي في ألمأ كل والمشرب والملبس والمأوى والمركب ويغنونا عن الآلات اليخارية والكهربائية على شرط ان لا يوقفوا تيار الارنقاء ولايزيدوا انحطاط مصر والشام والعراق

وفي باب الرياضيات دليل رياضي على افضلية المحراث الاوربي . وفي باب الزراعة كلام مسهب جدًّا على الفطن الاميركي والمصري وغلة الفطن في الدنيا وفيه فصل مطوَّل على اسنان الخيل ومعرفة عمرها من شكل اسنانها وهو موضح بائنتي عشرة صورة نقشها لنا تلامنة مدرسة الصناعة المصرية وفي باب الصناعة شرح طريقة النصوير الملوَّن المعروفة بطريقة كوب

للشرقيين فات جاب المسترفلابرمؤلف هنى المقالة خبراحوال البلادين بنفسهِ و بين بالدليل القاطع ان تجارة البحر الاحركانت اوسع من تجارة خليج العجم في غابر الايام وإن دول الارض قد تناظرت على هاتين الطريقين منقديم الزمان اما كآن فالناس الذين على شاطئ خليج العجم لم يزالوا اهل صناعة وتجارة بخلاف الذبن على شاطيء البحر الاحمر فانهم لم يعودول شبئًا مذكورًا فعلى الباحثين في تاريخ البشر وطباعهم وسياساتهم ان ينبئونا عن سبب ذلك . وإغرب من هذا وذاك ان النينيقيين سكان صور وصيداء و بيروت وجبيل وطرابلس وإرواد قد اضْعِلَّ شَأْنَهُم مع ان اخْوانِهُم في بجر فارس لم يزالوا قابضين على ازمة الصناعة والخجارة والمقالة التي موضوعها النجوم انجدية

النجوم والظاهر ان علماء الهيئة قد احلوا رأي هذا العالم اعلى محل من الاعتبار ويتلوها كلام على معرض شيكاغوالعام الذي سيفتح عام ١٨٩٢ وسنوالي الكتابة في هذا الموضوع اجابة لكثيرين من القراء. ثم مقالة وجيزة موضوعها اسباب السمن الزائد وعلاجه شرحنا فيها كينية حدوث السمن وخيرالطرق لعلاجه

للفلكي نورمن لكير مسهبة في شرح حقيقة هذه

وفي باب المناظرة رسالة من باريس المصرية وفي باب الصناعة شرح طر موضوعها النوم المغنطيسي والمحاكم اجاد التصوير الملوّن المعروفة بطريقة كوب

الاماكن في عهد الملك سايان لان الآثار الدينية التي هماك نقرب من آثار الفينيقيين

من يرث الارض

وضع الدكتور توبينارد الانثرو بولوجي الفرنسوي كتابًا وضوعه الانسان في الطبيعة بحث فيو بحنًا وإفيًا في اوصاف الانسان ونسبته الى الحجاوات وإستنج ان الاصناف المصفّحة الروثوس ستنقرض رويدًا رويدًا من امام الاصناف المفرطحة الروثوس

الزلازل في يابان

في بلاد يابان ٧٠٠ مرصد لرصد الزلازل ولانباء بها قبل وقنها وهي ضر وربَّة لتلك البلاد لانه يجدث فيها كل سنة نحو خمس مئة زلزلة و بعضها قد يكون شديدًا يدمِّر البلاد تدميرًا كالزلزلة التي حدثت في العام الماضي

مساحة الارض

نقدر مساحة سطح الارض الآن بئة وستة وتسعير مليونًا و ٩٤٠ انفًا و ٧٠٠ ميل ومساحة البرمنها ٥٥ مليونًا و ١٤٢ الناً و ٤٠٠ ميل ومساحة سطح المجر ١٤٢ مليونًا و ٢٥٩ ميل

مقتطف هذا الشهر

صدَّرناهُ بوصف اعظم مكنشفات العصر وهو ما آكنشنهٔ الاستاذ نقولا نسلا في علم الكهربائية وحركة الدقائق لانهُ فتح بهِ بابًا

لجلاء ابدع غوامض الطبيعة وهي علاقة النور بالكهر بائية ولمادة بانحركة وامَّل الناوس باستخدام قوَّة طبيعية لا تذكر معها قوة البخار ولا جميع النوى التي استُخدمت من سالف الاعصار . واتبعناها بمقالة موضوعها الرجال ولمناصب ابا فيها ان العلم وحده لا يكني لارنقاء المناصب العالية ولا للنجاح في الاعال بل لا بدَّ للنجاح من نوع من الدربة وهو لازم للنجاح لزوم الزيت للآلات

ويتلوذلك مقالة مسهبة في علم البكتيريا والوقاية من الامراض لجناب العالم الفاضل الدكتور ميخائيل ماريا الطرابلسي وصف فيها ما استفادته صناعة الطب من علم الكتيريا ولاسيا في منع امراض النفاس. والكلام على النفاس مسهب جامع لفوائد شتى بجب اعتبارها والعملها ولقد احسن حضرته في اختيار هذا الموضوع وشرحه فانه قد غير اسلوب الطب تغييرا عظياً حتى حق لما نستي العلاج المبني على علم البكتيريا بالطب الجديد كما ترى في الجزء الماضي من بالطب الجديد كما ترى في الجزء الماضي من المقالة بعد ان طبعنا الجزء الماضي وقبل ان مقالة الطب الجديد

وفي المقانة التالية التي موضوعها خليج العجم والبحر الاحمر وإحوال التجارة فبهما عبن

# المفطف

#### الجزا الثامن من السنة السادسة عشرة

١ مايو ( ايار ) سنة ١٨٩٢ الموافق ٤ شوال سنة ١٣٠٩

## تاريخ التعليم

مها اخناف الناس في مذاهبهم السياسيّة وإمانيهم الوطبيّة فهم متفقون على انه لا فلاح ولا استقلال الا بانتشار التعليم والتهذيب . وقد يظن العامة ان نعلم القراءة والكتابة ومبادى اللغة وإلحساب وتافي لغة اجبيّة والتمرُّن في صناعة الانشاء والالفاء نقوم بالغرض المطلوب وتوهل ابناء العصر المقبل لمجاراة الاوربيين ومسابقتهم في ميدان الحضارة ولكن الباحث في تاريخ التعليم الناظر في حقيقه يرى انه قد صار الآن صناعة محكمة مبنيّة على ادق المباحث العقابيّة والفسيولوجيّة وإنه لا يقتصر على ما نقدم بل يتناول تربية قوى النفس والعقل والبدن وتأهيلها لاعظم الاعال واجرّها وإن نسبته الى طرق التعليم القديمة او الى الطرق التي والبدن وتأهيلها لاعظم الاعال واجرّها وإن نسبته الى طرق التعليم القديمة او الى الطرق التي القديمة المبنيّة على المكنشفات العلميّة الى الصناعة القديمة المبنيّة على المحدس والتجارب الاتفاقيّة وإنه لاقوام للشعوب الشرقيّة ما لم تجار الشعوب الغربيّة في طرق التعليم والتثقيف ، وقد جمعنا في هذه المفالة شذورًا من تاريخ التعليم بيين منها تدرُّجه في الارتقاء الى ان بلغ عصرنا هذا ولم نتعرّض لذكر تار يخوعند الهنود والصينيين وغيرهم من ام المشرق الاقصى لان طرقة عندهم عقيمة وقد كان من نتائجها وقوف تلك الام وغيره من ام المشرق الاقصى لان طرقة عندهم عقيمة وقد كان من نتائجها وقوف تلك الام وغيره من ام المشرق الاقران منذ اكشرمن الني سنة الى الآن

ولول من عني بامر التعليم من امم المغرب اليونانيون وقد قسمول العلم الى قسمين الموسيقي والرياضي ارادول بهماكل ما يرّن قوى العقل وانجسد فكان شبّانهم يرّنون ابدانهم بالمحاضرة وللصارعة ويتذاكرون في خلال ذلك مع اساتذتهم في اسمى المواضيع الادبيّة والنلسنيّة كالصلاح وانجمال والعدل ، اما الرومانيون فاعنول بالخطابة من فنون العلم

- -

وجه	فهرس الجز السابع من السنة السادسة عشرة
273	(١) أعظم مكتشفات العصر
۲۲۲	(٢) الرجال والمناصب
221	(٢) علم البكتيريا والوقاية من الامراض
	لجاب الدكنور ميخ ئيل افعدي ماريا
<u>ځ</u> ٥.	(٤) خليج العجم والبحر الاحمر وإحوال التجارة فيهما
	لجماب العالم المسترفلاير
之の名	
	للفلكي نورمن لكير
٤٦.	(٦) اصل الشرائع والقوانين
٤٦٥	
279	(٨) اسياب السمَن وعلاجه ً
271	(٩) احسان بيبدي
	(١٠) باب المناظرة والمراسلة • النبويم المغنطيسي ولهماكم • الشقاه الخريب • دام وديموازل • جواب
EYF	الاقتراح • ديانة الماسون
	(١١) باب الرياضيات. حل المدأنة المندسية المدرجة سيف المجرم السادس. مسألة حسابية مسلاح
5人=	المحراث المصري . مسأننان في الري مسأنة حسابية
£1/2	(۲) باب الزراعة · غلة الممان وسعره · دواه رخص الممان السنان الخيل وعمره ·
29F 290	(١٣) باب الصناعة ، نخاح المنامراف ، حبر يكتب به على الزجاج . النصوير الشمسي الملؤن
29Y	(٤١) باب الهدايا بالنة ريظ ، الرق في الاسلام - رواية صائبة ، رواية المعتمد ابن عباد
1	(١٥) بأب المسائل وليجو يتها . وفيير ١ ا مسئلة   ١٦١   كان الكان الكرك الأولي كان مكر الأولي الله الله عند الماليين الكرن القام اكا
l .	(١٦) باب الاغبار والاكتشافات والاختراعات. المجمع العلمي في تسانيا · السمم اكجديد . اتجاه هيآكل السنان آنا السفران في انت من بسير به ١٨ الدين السام المعتمر المجديد . اتجاه هيآكل
G	اليونان. آثار العرب في افريقية . من يرث الارض. الزلازل في يابان . مساحة الارض

---

لا راحة الا باطَّراحه ولو دامت الحال على هذا المنوال لانطفاً نور المعارف ولم يبقَ لها عين ولا اثر

والمدارس الثانية وهي مدارس الامراء والفرسان وإهل السيادة كانت تعلم الفراسة والسباحة والرماية والملاكمة والصيد ولعب الشطرنج ونظم الاشعار. ويظهرالفرق بين المدارس الاولى والثانية في نظر كل منها الى المرأة فان المدارس الاولى كانت تعلم طلبتها ان المرأة اصل كل الشرور والبلايا ولا راحة ولا سعادة ألا بالابتعاد عنها واخنيار الرهبنة والمدارس الثانية كانت تعلم طلبتها ان نعيمهم في هنه الدنيا وخير جزاء ينالونه فيها ان يرضى النساء الشريفات عن اعالم ويقابلنها بالبشر والايناس وإن المرأة الفاضلة مثال لما يكون عليه الإبرار في الحياة الاخرى

وبيناكانت اوربا تخبط في ظلام الجهل الدامسكانت المالك الشرقيَّة قد خضعت لاقوام الحكمةُ ضاَّلتهم وجدوها في كتب اليونان فنقلوها الى لغتهم وعكف جهور منهم ومن الفرس والسريان والروم الذين تدينوا بدينهم اولجأوا الى حاهم على شرحها ونشرها وأنشئت المدارس الكبين في دمشق و بغداد ومصر والاندلس ولكن طريقة التعليم لم ترتق في عهدهم بل لم تباغ ما بلغته عند اليونان لانهم اتَّبعوا طريقة الاوربيين الشائعة لمهدهم فكانَّوا يدرسونُ اكساب وللنطق والهندسة والفلك والطبيعيات وزادوا عليها انجبر والمقابلة واصول الدين ولم يجعلوا التعام علمًا ولا بجثوا في اساليم . وجهد ما اشار بهِ بعضهم اساليب عمليَّة مقتبسة من التجارب كطرينة ابن الاثير لاكتساب ملكة الانشاء وإبن رشد لاكتساب ملكة اللغة اما طريقة ابن الاثير التي ذكرها في كتابه الوشي المرقوم فهي استظهار القرآن الكريم وما يقارب حجمة من الاخبار النبويَّة والاشعار الكثيرة بناء على انه هو حفظَ اله آن وكتاب اكماسة وديوان ابي تمام وديوان المجتري وديوان المتنبي وكان يكرّر عليها بالدرس من سنين حَتَّى تَكَّن من صوغ المعاني . ولم يشر مجفظ الخطب والرسائل ونحوها من الكلام المنشور . وإما طريقة ابن خلدون التي ذكرها في مقدمته فهي أن على طالب ملكة اللسان المضري "ان يأخذ نفسه مجنظ كلامهم الفديم الجاري على اساليبهم من القرآن والحديث وكلام السلف ومخاطبات فحول العرب في اسجاعهم وإشعارهم وكلمات المولدين ايضًا في سائر فنونهم حَتَّى يتنزَّل لكمثرة حفظهِ لكلامهم المنظوم والمنثور منزلة من نشأ بينهم ولقن العيارة عن المقاصد منهم ثم ينصرَّف بعد ذلك في التعمير عَما في ضميره ِ على حسب عباراتهم وتأليف كلماتهم وما وعاهُ وحفظة من اساليبهم وترتيب الفاظهم فتحصل لهُ هنه الملكة بهذا

وإهملول البقيّة لانهم عدول اكتسابها سهلًا على كل احد حَتّى قال شيشرون إن كل احد يستطيه ان يصير قاضيًا في اسبوع من الزمان وقال غيرهُ ان كل احد مستعدُّ بالطبع ليكون قائدً وحاكًا · الَّا انهم وسَّعُول نطاق الخطابة جدًّا حَنَى اذا اعدبرنا الشرائط التي اشترطم كونتيلْيانوس احد مشاهيركتّابهم لصيرورة الانسان خطيبًا وجدنا انهُ جمع تحتهاكل . يوَّ هَل الانسان للاعال العموميَّة والخصوصيَّة في السلم والحرب وللفيام بها بالحكمة والصلاح وخلاصة ما قرَّرهُ فلاسنة البونان والرومان كغاية التعليم الجلَّى ان الانسان جميًّا بالطبع ذكي مجتهد شنوق ميَّال الى الاستدلال ولاستنتاج محب للذَّات كارهُ للاستعبا. متطلّب كشف الاسرار منمسّك بجبال الرجاء طامع باسمي المطالب يعلم ان كل ما في الدني ظلُّ زائل وإن الحياة الاخرى هي الباقية وإنهُ فصيح بالطبع حريص على ما ينفعهُ وإنخيرم ينعلة حفظ استقلالهِ والمدافعة عن وطنهِ وقيادة الجيوش في القفار الشاسعة وإشاء الطرق والحصون والتغلُّب على الاعداء واستئصال شأفتهم . وظاهر الامر ان طريقة التعليم التي اتبعوه بُّغنهم هذه المني ولكنا لم نقابل رجالهم برجال غيرهمن الامم الأرجعنا مقتنعين أن طرق تعليم لم تنلهم غاية شريفة يتعذَّر البلوغ اليها بغيرها بل انهاكانت كطرق الزراعة التي ليس لم اسس علميَّة فان الارض الجيئة تنج بهاغلة وإفرة وغير الجيئة لا تصلِّح بها وقلَّا ننج شبئًا اوكاساليب الطب القديمة يشفي بها مَن كان يشفي بغيرها وقلما نزيل عَلَّةَ اوتخفَّف آلًا . ومع ذلك فار اساليب التعليم عنداليونان والرومانكانت ارقى مَّا صارت اليهِ في القرون الوسطى

ولما انتشرت الديانة المسجية في الملكة الرومانية كان المسجيون يتلقّون دروسهم في مدارس الوثنيين في اور با وإسيا وإفريقية و بقيت هذه المدارس يانعة الى الفرن الخامس ولكنّ المسجيين غادر وهابناً عظم امرهم وإنشأ ولم مدرسة في الاسكندرية اشتهر منها اكليمندس الاسكندري وأور مجنوس واقتدى بهم اهالي ايطاليا وحظر واعلى بنيهم تلقي العلوم في مدارس الموثنيين والي قسمين كبيرين الواحد غرضة التعاليم الدينية وهو في الادبن تحت سيطرة الرهيان والثاني غرضة تربية الفرسان واهل السيادة وكان في القصور ودورالامراء اما المدارس الاولى فكانت تعلّم قواعداللغة والمنطق والبيان والموسيقى والحساب والهندسة والغلك وهي العلوم السبعة التي كانوا يفاخر ون بها و يحسون التضلع منها منهى ونشخ الكتب الديبية وتزويقها وكان المدرسون قساة صارمين المجاّون الى السوط كلما رأول ونشخ الكتب الديبية وتزويقها وكان المدرسون قساة صارمين المجاّون الى السوط كلما رأول من التلامذة عنادًا أو اهالاً حَمَّى كان الطالب يعدُّ المدرّس خصًا له والدروس حملاشاقًا

معاكستها . و بقي التعايم الى ذالك العهد مخنصًا بالطبقة العليا والوسطى من الناس وإما الفقراء فكان ما فكانوا محرومين منه وأول من اشرك ابناء العقراء فيه او ثيروس المصلح العظيم فكان ما فعله اساسًا لما نراهُ الآن من عظمة جرمانيا ولندم شعبها على كل شعوب اور با في العلم والعرفان وساعده في ذلك قرينه ملنكنون واصلح كتب التدريس والف كتبًا ابتدائية في المنحو والمنطق والبيان والطبيعيات وتوالى المصلحون بعدها وكل منهم يقتبس من اختباره امورا كلبّة بجعلها قواعد المتعليم او ينظم كتب التعليم ، وجبها . ومن اشهر هذه الفواعد قواعد العالم رتكي الذي نشأ في اواخر القرن السادس عشر واوائل الفرن السابع عشر ومنها ما يأتي العالم رتكي الذي نشأ في اواخر القرن السادس عشر واوائل الفرن السابع عشر ومنها ما يأتي

لا تعلّم علمين في وقت وإحد علّم العلوم بلغة التلاماة لا بلغة اجببيّة لا نجبر العلامدة على النعلم ولا تستعمل العصا ولا تدعهم يستظهر ون شيئًا وإعطهم فرصةً كافية للراحة وإلرياضة ولا تعلّمهم ساعنين متواليتين علمهم القضيّة ثم برهانها ولا تعلمهم قاعدة قبلها نضرب لهم امثلةً عليها واعتمد في العلم على الاستقراء والامتحان ، ولم يزَل آكثر هن القواعد معمولاً بين الى اكن . ومنها قواعد كومنيوس وإشهرها وجوب تعليم الاشياء مع الاساء وقد سهّل بذلك تعليم اللغات اكديثة التي بضبع جانب كبير من الوقت في تعلّمها

ولكن ما لبنت هذه النواعد حتى صارت احكاماً يتبعها المعلمون حرفيّا غير ناظرين الى غاينها ولا مهتمين بتطبيقها على مقتضيات الحال وقصر والهتمامهم على تهذيب القوى العقليّة غير ملتفتين الى القوى الادبية وقد رأى بعضهم هذه العبوب ونددوا بها والشاروا بطرُق ملافاتها وكان السابقون منهم الى اصلاح التعليم من طائفة البروتسننط ففاقوا غيرهم في تعليم ابنائهم وارتقاء بلدانهم الآان المجرويت قاموا في اواخر القرن السادس عشر ووضعوا قواعد لاصلاح التعليم لم نزل مرعيّة الى يومنا هذا مع ما دخلها من التغير مراعاة لاحوال الزمان ونقدم المعمران وقد شهد لهم بالفضل في ذلك الفيلسوفان باكون ودكارت ولا يليني بمنصف ان يخسم حقهم فانهم اصلحوا التعليم في اور باحينئذ ولاحيّا في المالك الكاثوليكيّة لكن يُنتقد على اسلوبهم انهم صار ولي يراقبون التلهيذ مراقبة شدين تجعله عبدًا لهم و يستقصون قوى نفسو على اسلوبهم انهم صار ولي يراقبون التلهيذ مراقبة شدين تجعله عبدًا لهم و يستقصون قوى نفسو الى اعتى يكون آلة في يدهم. و يهتمون بالحفلات المدرسيّة وتوزيع الجوائز ونحو ذلك المنظري لكي يكون آلة في يدهم. و يهتمون بالحفلات المدرسيّة وتوزيع الجوائز ونحو ذلك منا يسرّ الوالدين ولو لم يفد التلامنة فائة كبينة ، و يعلّمون العلم واكتشاف المقائن العلميّة والمجنون العلمية من النواميس الطبيعيّة ، والمرجّ انهم سيعدلون عن هذه الخطّة و بعودون الى الاهتمام والمجت عن النواميس الطبيعيّة ، والمرجّ انهم سيعدلون عن هذه الخطّة و بعودون الى الاهتمام والمجت عن النواميس الطبيعيّة ، والمرجّ انهم سيعدلون عن هذه الخطّة و بعودون الى الاهتمام والمحت عن النواميس الطبيعة ، والمرجم المربعة من النواميس الطبيعيّة ، والمرجم انهم سيعدلون عن هذه الخطّة و بعودون الى الاهتمام والمحتون عن هذه الخطّة ويودون الى الاهتمام والمحتون المورد عن هذه الخورد المحدون الى المحدون الى المحدون الى الاهتمام والمحتون المورد الى المحتورة المحدود الى المحتورة الى المحدور المحدور الى المحدور الى المحدور الى المحدور الى المحدور المحدور الى المحدور الى المحدور المحدور المحدور الى المحدور الى المحدور المحدور المحدور

الحفظ والاستعال و بزداد بكثرتها رسوخًا وقوَّةً " الا ان ابن خلدون ذكر شرطًا آخر لبلوغ هنه الغاية وهو ان الطالب <sup>(م</sup>يمناج الى سلامة الطبع " اي بجب ان يكون مستعدًا بالطبع للبراعة فيبرع في امتلاك ملكة اللسان

ولاسلو بان اللذان ذكرها هذان الفاضلان لامريبة في صحفها لانها مقتبسان من التجربة ولاختبار ولكنها كحرث الارض الجيئة وعلاج المريض الذيت قويت طبيعته على مرضه لا يُنظَر فيها الى حقيقة فعل اكرث بالارض وتطبيقه على احوالها المختلة ولا الى حقيقة فعل الدواء بانجسم ووجوب اختلافه باختلاف احوال المريض والمرض ولذلك فنجاحها حاصل من سلامة الطبع وحسن الاستعداد الفطري

وقد مضى على المدارس السرقيّة الف سنة فاكتر فكان من نتائجها ما مراه بعيونا من الانحطاط المتزايد والتفهقر المتواصل علمًا وما لا وصناعة وزراعة وسياسة . ولا تحسبن ان ما حدث نانج كلة عن الخلل السياسي الذي وقع في مالك المشرق فان للعلم اليد الطولى في كل ارنقاء وللجهل اليد الطولى في كل انحطاط ولوكان التعليم عندنا بالغًا مبلغ التعليم في اور با ما فاقتنا اور با بعد ان كانت مخطّة عنا ولا انحططنا عنها بعد ان كنا فوقها فان الشرقي ليس دون الغربي في استعداده الفطري ودليلنا على ذلك مجاراته للغربي الآن اذا تساوت وسائطها بل انه يفوق الغربي في غالب الاحيان وذلك دليل قاطع على ان وسائط التعليم والمتهذيب التي اعتمدنا عليها الى الآن قاصق عن ان تجعلنا نجاري ام اور با

وفي القرن الذاني عشر الهيلاد اقتدى الاوربيون بالعرب وإنشأول المدارس الكبين فانشئت مدرسة بولونا في إيطاليا و بلغ عدد تلامذيها في اواخر القرن الذاني عشر الني عشر النا وكانت تعلم النقه وإنشئت مدرسة سا لارنو لتعايم الطب ومدرة باريس لتعايم اللاهوت والفلسنة . ولم يمض القرن المخامس عشر حتى عمت المدارس الكبيرة مالك اوربا وجعل علما وها يهتمون باصلاح التعايم وإقامته على اسس معتولة ومنهم اراسموس الذي نشأ في الوخر القرن المخامس عشر والوائل السادس عشر ومن القواعد التي وضعها لذلك انه يجب على كل تلميذ ان يدرس اللغة اليونانية واللغة اللاينية وإن تكون طريق التعايم مما يدعو الطالب الى الرغبة في العلم والتشوق اليه ولا يكون فيها شيء يدعوم الى الملل والسآمة ويجب أن يملم الطلبة صناعة كالتصوير والنقش وتعايم البنات ضروري مثل تعايم المسيان ولتربية الولد في بيت ابيه التأثير الاقوى في نفسه و ويجب ان يُلتفت الى الملل العليل الفطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفر ون منة بالفطرة وان مجاراة الفطرة ادعى الى المجاح من الغطري ولا يجبر الاولاد على ما ينفر ون منة بالفطرة وان مجاراة الفطرة ادعى الى الخاج من

التي قصرت سواريها وقلَّلت شراعها لكي لا نعوق سرعنها بل ان حركة السفن الشراعيَّة لطينة يلتذُ بها الرآكب بخلاف حركة السفن البخاريَّة فانها سريعة عنيفة ناه لك عًا يرافقها من رائعة النم المحجري التي تزيد غذيان النفس حَتَّى على البر

والظاهر ان اصحاب السفن المجاريّة لا يعبأُون بنودانها او يحسبون ملافاته ضربًا من المحال والا لبذلوا الجهد قبل الآن في ايجاد دواء له . والنودان المذكور معروف السبب فان السفينة نتحرّك حول خط مار في مركز ثقلها نقر يبًا حركات متساوية في اوقات متساوية كأنها دقاق الساعة . ووقت الحركة المزدوجة يبلغ في بعض السفن من ١٥ ثانية الى ١٨ ثانية فكما بلغت حركة الامواج هن السرعة وافقتها حركة السفينة فيها ونادت معها الى ان تبطل حركة الامواج وتصير مقاومة الماء والهواء كافية لابطال حركة السفينة

والاسلوبان اللذان يخطران على البال بادئ بدع لمنع نودان السنينة ها اولاً ان تجعل من حركتها طوبلة جدًّا حَنَّى لا تلاقي امواجًا توافقها في حركانها ثانيًا ان نقوًى مقاومتها لحركنة الامواج. ويتم الاول بان يزاد ثقل جوانب السفينة حَتَّى نصير كالمدرعات والثاني بان يجعل لها جسور في جوانبها كانجسر الذي في اسفلها حَتَّى نقاوم حركة الامواج. ولا ول متعذر في السفن التجارية والثاني لم يرض به ارباب السفن حَتَّى الآن وهو لا يني بكل المطلوب لوجر وا عليه

وقد ارزاًى بعضهم ان نقاوَم حركة السفينة بحركة نعارضها الى جهة اخرى وذلك بتعليق الغرف والاسرَّة حَتَى تبقى افنيَّة. ولكنَّ صعوبة هذا الاسلوب وحركة نقط التعليق نفسها حالتا دون المراد . وقد وضعت حياض كبين في بعض السنن ووضع فيه ما م فوفت ببعض الغرض ولكن اذا اشتدَّت حركة الامواج اندفع الماء في هذه الحياض الكبين بقوة عظيمة فزاد اضطراب السفينة به وخيف على الحياض ان تنبثق لشدة اندفاعه م

وقد استنب آلآن للمستر ثُرْنكرفت مخترع قطرب التربيد ان يتلافى نودان السفن بآلة فيها جسم ثقيل من الحديد يضعها في السنينة فيخرك هذا الجسم بآلة مائية حركة نقاوم حركة الامطاج فتبنى السفية ثابتة ، اما الآلة المائية فيحركها رقاصان احدها طويل ولآخر قصير يتحركان بحركة الامواج وبحركان الآلة المائية وهي تحرك الثقل المشار اليه ، وقد جا في الجرائد العلمية الاخيرة انه جرّب هنه الاسلوب في بخت منذ منة فوفى بالغرض ، اما السفن المجارية الكبيرة فيازم لها ثقل وزنه مئة طن فاكثر فاذا نجح هذا الاسلوب فيها كما نجت في اليخت المشار اليه زال ما مخافة الناس من سفرالمجر وكان ذلك من افضل مخترعات هذا العصر

بامر التعليم حَنَّى يبنى لهم المقام الاوَّل فيهِ

وسنة 11٬۹۳ نشر روسوكتابة في النعاير فكان لة اعظم وقع في المنوس لانة اشار بانباع منهج الطبع في تربية الاطمال . وإقبالُ الباس على هذا الكتاب مع ما فيه من المستهجنات دليل على ان التعايم كان في حالة الصعف الشديد فرحب الباس بكل دواء لعلاجه و يقال ان المنوس كُبرت وقامت قائمة النورة النرنسويّة من تأثيره فيها

وفي تلك الاثباء نشأ بستالوزي الذي اصلح صناعة التعليم اكثر من كل من نقدّمة وكانت ولادتة في مديمة زورك بسو بسرا سنة ١٤٤١ وإسنهر بجبو لتلامذتووا بثارهم على نفسو و الاسهوب البسيط الذي جرى عليه في تعليمهم . وإرنقت صناعة التعليم رويدًا رويدًا في اور با وإميركا الى ان قام هر برت سبنسر وإسكدر باين الفيلسوفان الانكليزيان ووضعاها على اسس علمية فسيولوجية وعقلية . وسأتي على بسط اساليبهما في بعض الاجزاء التالية . هذا من جهة صاعة التعليم اما علم النعليم لم يتقدم كما نقدّمت صناعته لكثرة ما فيه من الشعاب والغوامض ولانة مبني على العلم بقوى الذس وكيفية نموها وإرنقائها وهذا العلم لم يزل في نشأته ولم يكتف الا النزر من حقائقه

## نُوَدان السفن

اقبل الصيف بجرء وعثيره وهم كثيرون من نزلام الديار المصرية على مغادرتها الى الديار الشامية او الاوربية حتى اذا لمغوا مياء الاسكندرية ورأول السنن الراسية فيه قابلها بعضهم بوجه باسم و بعضهم بوجه عبوس فان ركوب المجار فكاهة عند مَن لا يصيبة الدوار ولا يعدأ بحركات السفينة وسكاتها وإضطراب المجر وهبوعه فيأ شل اضعاف ما يأكل على البرويسر و يعدرب و يعد السفرة من فرص الزمان تندى بكل مرتخص وغال موجه و بلية على من يترصد الدوار على شطوط المجار فلا تنرد به السفينة حتى تنود امعاقي في بطني و تذيقة الامرين فيستهيض عن اذة السفر ومساءة الخلان برارة الصفراء وغطيط النيء والمجشاء ولا يطيب له طعام ولا شراب ولا حديث ولا منام هذا اذا استطاع ان ياكل او يشرب او يتكلم او ينام والا فيتوسد سريره او يتمرّغ في قيثه الى ان تطرحه السفينة على البر ومن المجبب ان سفن المتأخرين المخارية فاقت سفن المتقدمين الشراعية في كل شيء وبلغت من الانقان في آلابها مباعاً لم يخطر على بال المتقدمين ولكنها صارت دون سفن المتقدمين في ثبوتها فان السفينة الشراعية الطويلة السواري اقل نودانا من السفن المخارية المعارية المتوارية اقل نودانا من السفن المخارية المتحدمين والكنها صارت دون سفن المتقدمين في ثبوتها فان السفينة الشراعية الطويلة السواري اقل نودانا من السفن المخارية المتحدمين المنام مها السفن المخارية المواري المنام مولا السفن المخارية المواري المهاري والمنها صارت دون سفن المتقدمين في ثبوتها فان السفينة الشراعية الطويلة السواري اقل نودانا من السفن المخارية المخارية المواري المناه من السفن المخارية المواري المناه من السفن المخارية المناه المناه المناه المناه السفن المخارية المعارية المناه المناه المناه المناه المناه السفن المخارة المناه المن المناه المن

#### مصارف الفاهرة

خلاصة انشأًها حضرة الكواونل السركولن سكت منكريف وكبل نظارة الاشغال العمومية وترجمها عن الاصل الانكليزي حضرة ابرهيم بك مصور رئيس فلم النرجمة في نظارة الاشغال

انسعادة ناظرا مخارجية قد بعث الى نظارة الاشغال العمومية بافادة رقم 7 ينابر (ك7) الماضي يقول فيها انه قد نقر رتأليف لجنة من ثلاثة مهندسين احدهم فرنسوي وآخر الماني وإخر انجليزي للنظر في تصريف افذار الفاهن والمجث في المشروعات التي نقدم في هذا الموضوع وقد قال سعادته ايضا في الافادة المذكورة ان على اللجمة المتقدم ذكرها ان توضح للحكومة المصرية ما تراه من هذه المشروعات افضلها من حيث الاقتصاد وإجراء العمل وعليها ايضاً ان تدخل على ذلك المشروع كل ما تراه لازماً من النعديلات وإذا لم تركز شيئاً من المشروعات المذكورة سديدًا وإفياً فيترتب عليها ان تضع مشروعاً لذلك و يكون ما تشير يه باجماع اراء اعضائها فان لم نتنف اراؤهم فللحكومة المصرية ان تضيف الى اللجنة مهندساً لجيًا تكون اراء الغريق الذي ينجازهو اليه راجمة و وتنهي مهمة هذه اللجنة عند نقديها التقرير النهائي وانهى

وعلى ذلك طُلب من النلاث الدول العظمى ذات الشأن ان تذكر ( من اجل تأليف هذا اللجنة) اسما مهندسين ذوي المام خصوصي بتصريف اقذار المدن فاجابت الدول هذا الطلب واختير من بينهم ثلاثة وهم المسبو هو برخت من برلين والمسبو جيرار من مرسيليا والمسترلومن المدن وكتب اليهم بالحجيء الى الفاهرة في اول فبرا بر (شباط) الماضي وضرب هم اجل قدره سنة اسابيع لتقديم نقر يرهم فحضر والى العاصمة وانقطعوا بكليتهم الى مهمهم بكل جهد ونشاط ولم يأت اليوم العاشر من شهر مارس حتى امضوا نقر يرهم وقدموه الى هذه النظارة وهو مقسوم الى ثلاثة اقسام فني الاوّل بحثت اللجنة بحنًا مدققًا في المشر وعات التي عرضت عليها وعلقت اعتراضانها على كل واحد منها وفي الثاني اوردت ماهية المسألة التي طلب منها حلها وتصريحها واتت من وجه عام على ايضاح حالة القاهرة من حيث الظواهر الارضية والجو يّه فإ انت طبيعة التربة والمياه المستعملة وفيضان النيل واطوال الشوارع وعدد المنازل والمساجد والسكان الى غير ذلك من البيانات والايضاحات وفي الثالث قررت المبادئ الاساسية التي يجب تصريف اقذار المدنية بموجبها . وفي ما يأتي نذكر كل قسم من الثلاثة الاقسام المنقدم ذكرها فنقول فيا مختص بالقسم الاول

ان المشروعات التي عرضت على اللجنة بلغت ثلاثين عدًّا خمسة منها فقط من مهندسين

## نورالمغنيسيوم

لا يخنى ان المغنيد.وم معدن ابيض كالفضة نصنع منه سيور دقيقة نشتعل بنور ماطع يبهر الابصار و يماثل النور الكهربائي بل يفوقه في اشراقه و بياضه و يماثل نور الشمس في رائعة النهار

وهذا النور مصحوب بحرارة شدين اشد من حرارة الشمع والغاز وقد تعذّر على العلماء قياسها الى ان قام العالم فردرك رجرس في هذه الاثناء وقاسها باساليب مختلفة فوجدها بين ١٢٢٢ و ١٣٤١ درجة بميزان سنتغراد مع ان حرارة لهيب الشبع نحو ٨٠٠ درجة وحرارة لهيب الغاز نحوالف درجة فقط

وإشراق نور المغنبسيوم ينوق اشراق كل الانوار حَتَى حكم بعض العلماء ان جانباً كبيرًا منه حادث من لمعان فصنوري لا من حمو دقائقه واهتزازها فان اشرقه نحو عشرة اضعاف إشراق نور الشمع ونحوضعني اشراق النور الكهربائي اكحادث بالاحماء

ثم ان المواد التي تنير باحتراقها او باحائها بننق عشر قوتها في توليد النور وتسعة اعشار القوة في توليد الحرارة مخلاف المغنيسيوم فانة قد وجد بالامتحان ان ثلاثة ارباع قوته تنفق في توليد النور ولذلك وُجد ان نور الغرام الواحد منة يساوي نور ١٥٦ شمعة تضيئ دقيقة كاملة وإن قوتة على الانارة تزيد على قوة الغاز من ثلاثين الى اربعين ضعفًا

وجملة النول اولاً ان طيف المغنوسيوم اقرب الى طيف الشمس من طيوف كل الاضواء الصناعية . ثانيًا ان حرارة لهيب المغنيسيوم ١٣٤٠ درجة مع انة لوكان نوره حاصلاً كلة من حمو دقائقه كا محصل نور الشمع ونور الغاز لوجب ان تكون حرارتة ٥٠٠٠ درجة وذلك يدل على ان اشراق نوره حادث من قوة اخرى غير حمو الدقائق . ثالثًان قوة اشراق نوره 11 من المئة وقوة اشراق نور الشمع والغاز نحو ١٢ في الالف فنوره أشد من نورها اشراقًا بعشمة اضعاف ، رابعًا ان ثلاثة ارباع قوة اشتعاله تذهب في تكوين النور . خامسًا اذا اعتبرنا القوة التي تبذل في تكوين نور المغنيسيوم ونور الغاز واحدة وجدنا ان نور المغنيسوم اشد اشراقًا من نور الغاز بخمسين اوستين ضعنًا

ولا يبعد بعد اكتشاف هن اكمنائق ان تبذل الهَّمَّة في تكثيرا لمغنيسيوم وترخيص ثمنو لكي يشيع استعالة للانارة كما شاع استعال الكهربائية هذه اللجنة في هذا الة تم من تقريرها قد اطلقت العنان في انتفاد المشر وعات المخنلنة التمي عرضت عليها فالذي مراهُ ان يعتبر القسم المذكور سريًّا

اما في القسم الثاني فقد قسمت اللجنة مدينة الفاهرة الى قسمين مختلفين الاول الاعلى وفيهِ العار قائمِ على مرتفعات من الارض ابتداؤها عند اسافلها خط مفر وض شرقي اكفليج المصري يمتد نحو الصحراء وخط حضيض القلمة وأكثر اهابه وطنيون . والثاني الادنى وفيه العمار قائم على سهل يمند غربًا الى النبل وهو آهل ما لاجانب والموسرين من الموطنيين . ثم قالت أن التربة المشادة عليها المدينة لا يتعذر أقامة المصارف فيها وعندها أن تلك التربة لا ننفذ منها المياه كثيرًا لانه عبد ارتباع مياه النيل سبعة امار وخمسة وثلاثين سنتيمترًا فوقادني التحاريق يكون متوسط ارتفاع مياه الينابيع كما قيست في الآبار ثلاثة امتار وثلاثين سنتيمترًا فنط وإما مقدار مياه الامطار طول السنة فثلاثة وثلاثون مليمترًا ، ثم قالت ان مسطح معمور المدينة يلغ ١٦٢٠ هيكتارًا اي ٢٨٨٠ فدانًا من الارض وطول شوارعها ٢٥٢ كيلومترًا و ٢٤٠ مترًا وعدد سكانها ٢٧٤٨٢٨ نفسًا منهم ٢١٦٥٠ اجانب وإن في قسم المدينة الأكثر اهلاً ١٤٤٥ ننسًا للفدان الواحد من المساحة المتقدم ذكرها وفي اقلو اهلًا ٢٩٨ ننسًا فقط عثم ان مياه الثرب في الناهن موكول امرها الى شركة تديرها وهي تستوردها من النيل من نقطة شالي كوبري قصر النيل بينها وبينة مسافة قصيرة فتسير الى طلمبات مقامة في جوار تلك المقطة ومن تلك الطلمبات برسل جزء منها الى حياض للترويق مقامة بالقرب من العباسيَّة و يرسل الجزء الآخر الى المدينة نوًّا في المواسير الاخرى المقامة فيها . ومن حياض الترويق اثبان ترسل المياه المروقة منهما الى القلعة . اما مقدار ما توردهُ الشركة المذكورة من المياه في اليوم الواحد نخمسة وثلاثون الف متر مكمب وقالت اللجنة ان في القاهرة ٩٧ ٥٥٥ بينًا و٢٧٩ جامعًا لا يَأْخذ مياه الشركة منها سوى ٤٣٩٧ بينًا وعشرة جوامع وإما مياه الباقي من تلك البيوت والساجد فيستورد بعضها من الآبار و بعضها من صهاريج تملُّا في اثناء النيضان و بعضها من السقائين منقولة من النيل مباشرةً

وقالت اللجنة المذكورة ان مياه الاقذار في القاهرة تجنبهع الآن (لعدم المصارف فيها) في خزايات مقامة تحت المنازل فينصرف قسم منها في الارض وينزح القسم الآخركاما اقتضت اكحال ذلك وطريقة النزح كانت على غاية البساطة ولكن لما تألفت شركة نزح المواد البزازيّة صارت تنزح تلك اكزايات بطلمبات بخاريّة تمنص المواد منها وتلقيها في عربات حوضيّة مسدودة سدًّا محمَّا تبقل مواد تلك اكزايات الى خارج المدينة ، هذا

مصريان والباقي من مهندسين محناني الجنسبة بين انبليزبين وفرنسو بان وهولندبان وليطاليانيين ورومابيين وغيرهم. ومن هذه المشروعات تسعة ليست سوى قواعد جامعة فيا يتعلق بتصريف اقذار المدن من وجه عام و برى اصحابها ان تلك القواعد يمكن العمل بها في نصريف اقذار الفادرة ومنها وإحد وعشرون مذكور فيها قواعد نتعلق بنوع خصوصي بالمدينة المذكورة ولاصحابها معلومات متناونة في هذا الموضوع وقد زعم احدهم ان مياه الامطار في القطر المصري كامطار بلاد المنطقة الحارة وجاء اربعة منهم بكلام لا مخرج عن حد المحوظات الموجزة وثلاثة عشر منهم يشيرون باتخاذ طرينة الصرف الاعنيادية اربعة من هولاء بقولون بان تدفع الاقذار في المصارف بضغط الهواء او تجدّب بتنريغي من نلك المصارف وإما النسعة الآخرون فلا يرون احسن من ان تنصرف تلك الاقذار في المصارف بفعل الثنل الطبيعي ، قالت اللجنة عن طريقة الفريق الاول ما يأتي

من حيث أن مدينة القاهرة ميسور فيها استخدام المياه بكثرة في جميع فصول السنة وللطر فيها نادر جدًّا حَتَى لا يزيد متوسط ارتفاع المياه الهاطلة في العام كله عن اربعة وثلاثين مليمترا ويسهل فيها انشاء مصارف ذات انحدار يتأتى معة انصراف مواد الاقذار بنعل النفل فاللجنة ترى ان الطريقة الهوائية مها كانت لا يصح اتخاذها على وجه عام اه. ثم تدرجت اللجنة الى المجث في التسعة المشروعات النياشار اصحابها بتصريف الاقذار بنعل النفل مجنًا دقيقًا وابانت بالتنصيل التام الاسباب التي حملتها على رفض كل من نلك المشروعات. قالت فيا مجنص بالمشروع الذي قدمة المستر بلدوين النام في عام ١٨٨٩ - المشروعات ما يأتى

ان المشروع المذكور هو حلِّ لطيف للمسأّلة التي نحن بصددها لكن عبوبة ظاهرة وهي اربعة الاول انه يستدعي ننقة طائلة وإثناني انه مجناج فيه الى آلات عدية وإلى الله يستوجب اقامة مخازت عدية في انه يتعذر اتخاذه في كثير من الشوارع والرابع انه يستوجب اقامة مخازت عدية في الحاسط المدينة تجنم اليها المياه القذرة فخزز نفيها انتهى م هذا وإما المشروعات الباقية في ثلاثة الاول مشروع الخواجات متيو ودوان وكلاها مقاولان فرنسويان مشهورات والثاني مشروع محمود افندي فهي وهو مهندس مصري تابع لهذه النظارة والنالث مشروع المسترجون بريس مهندس صحي في ادارة مصائح الصحة ومن حيث ان اللجنة لا يمكنها ان تحكم حمّا مطلقًا بافضيّة وإحد من هذه المشروعات الثلاثة دون الآخر فهي ترى انها جميعًا متساوية في الاهمية وكلها نشتمل على مجمل الطريقة النضلي التي يجب اتخاذها و ولماكانت

ملابهن جنيه انفقت في مدينة لندن وحدها. وإن ما انفق في مدينة برلين في سبيل تلك الاصلاحات بلغ ثلاثة ملابين جنيه وإزيد وإن ما ينفق الآن في مدينة مرسيليا ( وهي تضاهي مدينة القاهرة انساعًا) يبلغ ١٢٠٨٠٠ جيه . ثم ان الرفيات في مدينة لندن قد نقصت نقصًا ظاهرًا اذ صارت آليوم الى سبع عشرة وإربعة اعشار في الالفكا نقدّم وكانت منذ عشرين سنة مضت ثلاتًا وعشرين وسبعة اعشار. وفي مدينة برلين نقصت في نماني عشرة سنة من تسع وثلاثين الى ثلاث وعشرين وسبعة اعشار .وقد تحرَّت اللجنة في ما اذا كان يتأنى لمدينة القاهرة أن تنقص الوفيات فيها نقصها في البلاد الاخرى لواقيمت لها مصارف للاقذار وقالت في ذلك ما يأتي . ان عبد المصر بين ابناء المرب على ثد وتدابير صحية مفيني يصح ان يتناولها كثير من الاوربيين وهي تشهد بان الوطنيين لا يأنفون من احداث كل ما من شأَّنهِ نصر يف اقذار المدينة وعبدنا ان جعل مدينة من المدن التي مجهل اهلوها حاجات النمدن ملائمة للصحة لا يتأتى قط بلوائح البوليس بل بتعايمهم ماهية النظافة والتدابير الصحية ونسهيل الوسائل التي تمكنهم من مراعاً بها و يجب ايضًا انخاذ الوسائل لدخول الهواء اللازم في الشوارع والمساكن وإيراد المياه الوافية باحنياجات السكان ومنع القذارة عن الارض والمنازل وحنظ ماء الشرب والطعام من المجاسة والدنس. والامر الاولى في المسألة التي نحن بصددها انما هو تصريف اقذار الشهارع وحفظ الارض وللاء من الاوضار فمتى انحلت هن العقاة تبعها مسألة نطهير المساكن فهي حينئذ ٍ تحل مجكم النابعية. هذا ولا ريب في ان ما يتيسر مباشرته من الاعال على الفورسينشأ عنه اصلاح جسيم لا ربب فيهِ

ولما القسم الثالث فهو الرئيسي من التقرير اذ أبانت اللجنة في المبادى التي بجب اتباعها لتصريف اقذارا لمدينة والمشروع العمومي الذي ينتضي اتخاذه من اجل ذلك وقد بدأت في هذا القسم بالاشارة الى مذكرة انشأها جناب المسيو باروا في العاشر من شهر يوليو الماضي ذكر فيها مبادئ تبين للجنة انها هي المبادئ الحقيقية التي يجب اتباعها والنعويل عليها فانها بسيطة لا تعقيد فيها فلا تستازم الا أقامة مصارف اعليادية تسير فيها الاقذار بحكم الثقل حَتَى تنتهي الى نقطة واحدة تستقر فيها ثم ترفع تلك الاقذار بالطلمبات الماصة فتلقيها في مجار في فهذا النظارة يسرها ان ترى ان المبادئ التي اجمعت آراء هذه اللجنة المؤلفة من مهندسين محناني المجنسية على الخلائة المشروعات التي عرضت عليها اثنين صاحباها مهندسان في خدمة الحكومة المصرية وإحدها من الوطنيين التي عرضت عليها اثنين صاحباها مهندسان في خدمة الحكومة المصرية وإحدها من الوطنيين

وقد عاينت المخلج المصري بكل تدقيق من مبندا إو الى مننهاه والمنازل جميعها من منازل الاغنياء الى منازل النقراء والجوامع والحامات العمومية وقالت عن ذلك ما يأتي — ان المحلات الحقيرة المعروفة بالعشش هي من اشد ما يمكن للذهن ان يتصوره من الاماكن المضج بالصحة . انتهى وقد شاهدت بيوتا يمتاكها وطنيون متوسطو الحال يشتمل البيت الواحد منها على طبقتين (دورين) ومقدمة (واجهتة) مزينة احجاره بالدوش المحنورة فقالت عنها من حيث النظافة والتدابير الصحية في حال يرثى حيث الصحة ما يأتي — ان هذه الدوت هي من حيث النظافة والتدابير الصحية في حال يرثى لها و يصعب ان يصور للذهن اسواً منها انتهى . وقد شاهدت في بيوب الموسرين ايضاً ان المرتفق والمطبخ متحاذبان احدها بازاء الآخر وكلاها في الغالب قائم في منتصف المنزل ولها خزان ذو قعرسائب يمتد على طول ذلك المنزل انهى

ثم ان اللجمة قد عاينت المرتبقات في مسجد المياة زينب وإنجامع الازهر خصوصًا فوجدتها محلًا للانتفاد لعدم مناسبتها وإما مرتنقات جامع سيديا اكحسين التي أُصلحت من عهد قريب فقد اقرَّت بَّنَّا على مناسبتها · وقد رأت ان الاربعة المرتفقات العموميَّة المفامة في جنينة الازبكية يدخليا في اليوم الواحد تسعة آلاف نفس لقضاء حاجاتهم . وقالت ان ما شخلل ارض المدينة من المهل البرازية من هذه المرتنقات بلغ ما ثة وواحدًا وإربعين اللَّا من الامتار المكعية في السبة الواحدة فتنشحن الارض قذارة وتفسد مياه الآبار التي يستقي منها العدد العديد من الأهاني انتهى . هذا وإن حالاً مثل هذه خلوًا من التداير الصحية تستازم بالبديهة كثرة عدد الوبيات فان اللجنة قد وجدت متوسط تلك الوفيات في القاهرة ستا وإربعين وعشرًا في الالف من السكان في السة وقد قابلت الوفيات المذكورة بوفيات ثلاث وثلاثين مدينة كري من مدن اوربا وإميركا وإلهد فلم يكن منها ما لنجاوز وفيانها اربعين في الالف الا مدينة مدراس فقط فان الوفيات فيها تمان وإربعون عواما وفيات المدن العظى في اوربا فني لندن تبلغ سع عشرة وإربعة اعشار وفي باريز ثلاثًا وعشرين وخمسة اعشار وفي براين ثلامًا وعشرين وسبعة اعشار وفي مرسيليا نسعًا وعشرين وسبعة اعشار . فمرى ذا يرى ان متوسط وفيات القاهرة تكاد تكون اكثر من وفيات اية مدينة مدينة اخرى مع أن الطبيعة قد خصتها باقايم يقرب من أن يكون عديم أ لمل والنظير في الجودة

وما اوضحنة اللجنة أن البلاد الانكليزية قد انفقت في سبيل الاصلاحات الصحية اكثر من ثلاثة وعشرين مليون جنيه مصري وذلك بين عام ١٨٧٩ وعام ١٨٨٧ ومن ذلك أربعة حلوان حَتَى نظارة المالية وهناك يمعطف الى الشرق داخلاً في شارع الدول بن فشارع البستان ثم شارع عابد بن الى لوكدة شبرد شالاً ومن ثمّ يبل الى اليمين فيقطع شارع الازبكية وشارع كلوت بك وشارع النجال مجنازًا في ازقة وعطف و يتبع شارع العباسيَّة حَتَى ينهي الى الطلمبات ، وإما المنطقة الرابعة فيبتدئ مصرفها عند فم المخليج و يتبع شارع مصر العتيقة حَتَى الكنيسة الانكليزيَّة ومن تم يسير في فم التوفيقية حَتَى يتصل مجسر الترعة الاساعيلية فيسير على محازاة هن الترعة الى ان ينهي الى الطلمبات ، و يتصل بهذا المصرف مصرفان فيسير على محازاة هنها اقذار بولاق وجزيرة بدران

ثم نطرقت اللجنة في هذا القسم من نقر برها الى مسألة هي من الاهية بمكان وهي حساب معظم المياه التي يجب ان تسعما هذه المصارف ولوضعت كيفيّة توصلها الى معرفة مقدار ما ينصرف من تلك المياه فقالت انه اربعة ليترات للهكتار الواحد في الثانية وعليه يكون مقدار ما يصل الى الطلمبات من جميع انحاء المدينة ومساحتها ١٩٢٠ هيكتارًا ٢٥٢٠ ليترًا من الماء في الثانية او ٢٦٦ ٥٣٥ مترًا مكعبًا في اليوم الواحد . فهذا الاتساع كاف ايضًا لتصريف معظم مياه الامطار المعروف للآن مقداره في مدينة القاهرة ولكن بما أن هذه الامطار نادرة عزيزة فيها فلا يعتمد عليها في الري بل تصرف في الترعة الاساعيائية من فتحات تعمل لهذا الغرض

و بعد ذلك اخذت اللجمة في ايراد التعليات التي يجب انباعها فيما يخنص بسعة المصارف وحجومها وإشكالها وكيفية تهوينها ومقدار انحدارها الى غير ذلك . فهي (اي اللجنة) تقول انه يسهل جعل مرتفقات الحمامات العمومية ومرتفقات الجوامع والمرتفقات العمومية والاسبلة والينا بع جميعها مناسبة لطريقة الصرف المشار اليها وإما منازل الاهالي من الوطنيين فلا يعلم الآن كم يكون في الامكان اجراء هذه الطريقة عليها اما المسألة من وجهها الهندسي فلا صعوبة فيها . وعلى كل فهما تفاعد الاهالي عن اتباع الطريقة المذكورة فنزح المواد النذرة بوميًا من المحلات العمومية التي يتفاطر اليها الالوف من الاهالي والذين يسكون احياء الاوربيين لا بد من ان ينشأ عنه اصلاح الصحة في القاهرة . ثم قررت اللجنة مبدأ اشارت بعدم الخروج عنه مطانًا وهو ان لا يتصل بالمصارف العمومية الا المارل التي تدخاها مياه شركة القاهرة وإن لا يؤذن بقدر الامكان باستعال مصارف غير نافذة

فاذا اقتضت اكحال مصارف من هذا الفبيل فيجب ان يجعل في اعاليها حياض يندفع منها الماء من ننسهِ . ثم ان مقدار المادة التي تسيل في المصارف جميعها تبلغ ٢٥٠ لترًا سية

وقد اشارت اللجنة باتخاد الطريقة المعروفة بالمستجمع وهي ان المعاد العرازية ومياه الخدمة البينية كا الغسيل وللطابخ وما شاكل ذلك ومياه الري والامطار تُجْمَع كلها في مصارف تسير فيها بفعل الانحدار الى نقطة وإحدة تستقر فيها ثم ترفع بالطلمبات الى علم مفروض وتدفع بقدر ما يكن من السرعة في مواسير من انحديد الظهر حَتَّى تنتهي إلى اراض الزراعة فترويها رُبًّا نافعًا. وهي ترى ان الصحراء التي الي الجهة الشالية الشرقية من المدينة میسور جدًّا جعلها حقلاً بروی بمیاه المصارف المذكورة فاذا باشرت ذلك انحقل ایدے التدبير وإدير ادارة صحيحة فلا بدُّ من أن ينشأ عنه ربح جزيل · ثم قالت اللجنة أن الموإد المذكورة تبقى مندفعة في المواسير اللُّ نهارَ بغير أنقطاع لا تنتقل من تلك المهاسير ولا يظهر فسادها ولانعرض المهواء الجوي انتهى . وقد عارضت هذه اللجمة في اوائل نقر يرهامعارضة شدية في اقامة معمل لتجفيف المواد العرازيّة ثم سحقها واستعالها سادًا للارض لان ذلك بولد امراضًا معدية كثيرة الانواع وهولا محالة بضر في الناس الذين في جوار ذلك المعمل ضررًا بليغًا لا بجوز قط ان يسمّ بجدوثهِ . هذا وقد جعلت محل الطلمات بالقرب مر · ي نقطة تلاقي انخليج المصري بالترعة الاساعيليةعلى مسافة ستائنة مترنقر يبًا عن جامع الظاهر الى الجهة البحريَّة والمساحة التي تستدعيها اقامة الطلمبات والحياض في ذلك المحل نحق فدان وإحد وإثني عشر قيراطًا من الارض . وقسمت المدينة من حيث حد المصارف الى ار بع مناطق كبرى في كل منطقة منها مصرف رئيسي يكون وضعة احط من وضع المصارف الفرعية الصابة فيه على كلا جانبيه وإقل انحدار منها . فالمطفة الاولى تشمل الانحاء العليا من المدينة وهي المجاورة للصحراء والقلعة ويتدئ مصرفها الرئيسي عند باب سعادة ويسير الى الشال الشرقي من جامع ابن طولون و يقطع شارع محمَّد على متبمًّا رجهة الشارع المار شرقي جامع المؤيد وجامع الغوري وجامع قلاوون ثم باب الفتوح و باب الحسينية حَتَّى ينتهي الى الطلمبات المذكورة · وإما المنطقة الثانية فتشمل مصر العتيقة ومن هماك يبتدئ مصرفها الرئيسي متبمًا الشارع العمومي مارًا بفم انخليج الى جامع السيلة زينب ومن ثمَّ يسيرمع المخليج ننسهِ حَتَّى يتصل الى الطلمبات . قالت اللجنة عن هذا الخليج ما يأتي - بما انهُ يظهر ان المنطيج المصري ببب ابقائي مراءاة للتقاليد النقلية الواجبة المراعاة فيقام مصرف المنطقة الثانية نحت ارض قاعه على أن الضر رالناشي عنه من حيث الصحة لا بتنع المناعًا تامًا الاّ متى ردم ومعذلك فانهُ اذا حصر مجراهُ في صحن من بناءً يقام فوق المصرف تنصلح اكحال انصلاحًا يذكر - وإما المنطقة الثالثة فيسير مصرفها الرئيسي من جنوبي المدينة متبعًا سيرخط حديد

مناظرة جناب المسيو بارول ويساعده في ذلك موظفوت من هذه النظارة مع المهدس الصحي التابع لادارة عموم الصحة وربما صح ان يستشار المستر وليم ولس مدير مدرسة الزراعة فيما بخنص بالارض التي تروى بمياه المصارف

هذا والذي نرجوهُ انهٔ اذا بُذلت الهمة اقصاها والجهد اوسعه ينم لنا تجهيز التصيم لتصريف اقذا رالقاهن في شهر اكتوسر المقبل وما يجب ذكرهُ في هذا الصدد انه ولئن كانت المجنه قد المتداعال مهمنها التي انتدبت من اجلها وأخذ اعضاؤها مكافأنهم فقد اظهر كل منهم رغبته الشخصية في ان يمد الحكومة برايه اذا اقتضت الحال ذلك ولذا ترى هذه النظارة ان تعرض التصميم برمته على كل واحد منهم بمفرده و يطلب منهم الانتقاد عليه لاعنقادها ان ما عنده من الاختبار بكنهم من أن يشيروا بتعديلات يجب ادخالها على ذلك التصميم أو بمحوظات مفيدة فيما يتعلق بتفصيلاته وربما تأتى لهذه النظارة عند حلول اليوم الخامس عشر من شهر نوفهبر أن تكون على استعداد من أن تدرج في المجرائد الصناعية الاوربية اعلانات تدعو فيها المقاولين الى نقديم عطاءاتهم عن هذه العملية ومن الضروري أن لا تفخ المظاريف الا بعد الاعلان بثلاثة اشهر أوار بعة ، فاذا كانت المبالغ اللازمة جاهزة حينئذ تحت تصرف النظارة فيبتدا في العمل من أول أبريل عام ١٩٨٠ ولا بضي على ذلك سنتان حَتَى يكون الجزه الاكبر من المصارف قد أعد للاستعال وإما أيصال تلك المصارف بجميع منازل الوطنيين فلا يتاتى الا بعد فوات السنين العديدة

#### بجيرة الفيوم

التأمت المجمعية الجغرافيّة المصريّة في الثامن من ابريل في دار المحكمة المختلطة وخطب سعادة الدكتور برغش باشا خطبة موضوعها بحين الفيوم جمع فيها كل ما ذكر في الآثار المصريّة القديمة عن هن المجين واستدلّ منه على انها كانت تغطي بلاد الفيوم كلها في ايام الدول المصريّة الاولى ولم تكن المباني نقام حينتذ الأعلى شاطئها او في الصحراء المجاورة ولما المباني التي اوطأ منها فقد اقيمت بعد ان جنّت المجين ولم تعد نستعمل لري الوجه المجري وإيد ماذكرة هير ودونس المؤخ عن انساعها وعمقها . وقال انما بقي من الآثار القديمة جدًّا في النهوم يمكن الاستدلال على انه كان على جزائر في نلك المجين و وان بعض الاساء المباقية الى الآن تويد ما نقدم وان كلمة لبرنث اليونائية مشتقة من كلمة مصريّة قديمة معناها "على شاطئء المجين" وكلمة اللاهون معناها مدخل المجيرة

الثانية الماحدة او ٢٥٠٠٠ مترمكعب في اليوم المواحد وهذا المقدار هو في رأي اللجة كاف لري حقل تبلغ مساحنة ٢٧٥٠ فداً من الارض وقالت ان احسن المواقع لذلك هو النصاء الذي بجوار البوليجون وراء العباسيَّة ، هذا ولا يسح الظن بان الارض في القطر المصري تتجع زراعتها ادا اعتمد في ربها على مياه المصارف فقط فان هذه الارض لا بدَّ لها من مياه النيل ايضًا كالمعتاد ولكي براعى الاقتصاد في اروائها على هذه الصورة يجب ان لا تكون مرتفعة جدًّا

هذا وقد قدرت اللجنة نفقات مشروع الصرف بملغ اثني عشر مليونًا وخمسائة الف فرنك وذلك نحو خممائة الف جنيه مصري . وقد ختمت نقر يرها مبينة ان الموقع الذي تستورد منة مياه الشركة غير مناسب وقالت انه كان يجب جعلة فوق المدينة . ثم اشارت الى اجراء الاصلاحات الآتية وهي

اولاً تكثير المرتبقات العمومية فانها لازمة حنّما . ثانيًا اصلاح ميضئات الجمامع . ثالثًا اصلاح الاسبلة . رابعًا كشط ارضيات الازقة في احياء الاهالي حَتّى تكشف الارضيات الاصلية وتبليطها او دكها بالمكادام . خامسًا انشاء شوارع بقدر الاستطاعة في احياء الوطنيين لانطلاق الهماء فيها وتجديده

هذا ملخص نفربراللجنة ذُكرت فيه المواد الرئيسية التي اشتمل عليها . والتقرير المذكور قد اعتمده جميع اعضائها موقعين عليه بامضاءاتهم ولذا فقد انتهت مهمة تلك اللجنة وصار على موظني هذه النظارة اتباع تعلياتها في تجهيز المشروع التفصيلي لانشاء المصارف ووضع المفايسة اللازمة عنها . ولا ربب في ان ذلك يستلزم زمناً طويلاً وعملاً كثيراً . وأول شيء بجب عملة هو رسم مضبوط لمدينة القاهرة و يستعان على ذلك بالخرط الموجودة والميزانيات المعمولة حديثاً و بكون الرسم بمنياس كبير حتى يتبين فيه موقع كل ميدان وزقاق وخطوط مواسير الماء والغاز . وبجب ايضاً عمل ميزانيات الشوارع حتى يعلم بالضبط الكلي ارتفاع كل منها وانحداره وكذا رسم كل مصرف من المصارف على حدته محسوباً حجمة وانحداره ووضع مقايسة نثمينية يُعرف بها مقدار نفقيه وايضاً وضع المقايسة والرسوم اللازمة لكل من المرتفقات العمومية والمحامات المستصلحة وكل ما يتعلق بالمصارف . ومن الاقتضاء عمل رسم مستوف لبناية المطلمات والمحياض الى غير ذلك . ثم يجب تعيين الموقع الماسب للحقل رسم مستوف لبناية المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعله صاكاً للزراعة الذي تروى ارضة بمياه المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعله صاكاً للزراعة وارسال مياه النيل ومياه المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعله صاكاً للزراعة وارسال مياه النيل ومياه المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعله صاكاً للزراعة وارسال مياه النيل ومياه المصارف ووضع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة جعله صاكاً للزراعة وارسال مياه النيل ومياه المصارف وقبع مقايسة نثمينية تعرف بها نفقة معلوم العام تحت

بكل ما يعوزهم ولعلَّ السبب في ذلك إنما هو اهتداء المارة في غلس الظلام كما لا يخفى وفي القرن الرابع للميلاد كان في بابليون هنى حامية كبين ولا بدَّ ان يكون المجسران اللذان ذكر مؤرخو العرب انهما كاما عبد النتح يصلان هنى البلنى بجزيرة الروضة فالمجيزة كانا في ذلك الحين او قبلة وكانا من مراكب مصطفة بعضها حذاء بعض وعليها الواح الخشب والتراب لكي يسهل مرور الماس بدوابهم عليها وكان عرض كل منها ثلاث قصبات وقد جدِّدا مرارًا في الاسلام

اما حصنها الشهير مقصر الشمع فكان حصنًا منيعًا مشرفًا على النيل تحيط به المدينة من ثلاث جهاته ولم يعلم على التحقيق زمن انشائه وللمرجَّج انه من بناء فارس حين استيلائهم على هذه الديار على ان صورة السر الروماني التي على باب حائطه المجنوبي تدل دلالة واضحة على ان الرومان جدَّد ول نناء مُن ايامهم ولم تزل آنار هذا الحصن قائمة الى اليوم وهي دبر ماري جرجس وما جاورهُ من الكنائس والا بنية الداخلة في دائرته ولكن منظرها قد شقّ ه با جدَّد فيها من العارة وقد بعُد عنها النيل من زمن الفتح الى الآن نحو ٤٠٠ متر

ولمّا نزل عمرو بن العاص بجيوشد شائي هذا المحصن كانت بابليون خرابًا فكان موضع النسطاط فضاء فيا بين المقطم والنيل ولم يكن في تلك الجهة اذ ذاك الا المحصن المدكور و بعض الكنائس والاديرة ومزارع مشورة في ذلك النضاء على ابعاد متفاوتة . فلما افتتح عمر و المحصن فاراد المخروج الى الاسكندريّة امر بنزع فسطاطه وكان مضر وبًا على مقربة من المجامع المنسوب البه الآن فاذا فيه يمام قد فرّخ فامر بتركه على حاله وقال " والله ما كنا لنسيء الى من لجأبنا واطأن الى جانبنا "فلمارجعوامن امر الاسكندريّة قال المجنداين تنزل فقال عمر و الفسطاط مشيرًا الى فسطاطه فهذا هو السبب في تسمية هذه المدينة بالفسطاط على ما دكرهُ أكثر المؤرخين . ولما نزل عمر و موضع فسطاطه وإنضمت القبائل التي معة بعضها الى بعض اخذت نتنافس ونتنازع على المواضع فعين عمرو على تخطيطها لهم اربعة من اصحابه فانزلول الناس وفصلول بين القبائل وكان هذا اول نشأة تلك المدينة

وَلِمُغُطُطُ الَّتِي اخْنَطُهَا قَبَائُلُ العربُ لاُولُ مَنْ فِي النَّسَطَاطُ كَانْتَ كَثَيْنَ وَهِي بَنْزَلَةُ الْحَارَاتِ فِي القَاهِنَ وَقِد ذَكُرِهِا الْمَقْرِيزِي نَقَلًا عَنِ القَضَاعِي فَقَالَ

ان خطة اهل الراية وهم بطون من نخبة القبائل التي حضرت فتح مصر كقريش ولا نصار وخزاعة وغيرهم كانت كبين متسعة ذات اسواق وشوارع تحيط مجامع عمرو من جميع جهاتو ممتنة من المصف الذي كانول عليه في حصارهم للحصن عند الباب الذي كان

للنيل إيضًا

#### مدينة الفسطاط

لجماب الاديب صائح افىدي حمدي

لا يخفي أن الفسطاط أول مدينة اختطها العرب بمصر بعد فتحم لها على يد القائد

الشهبر عمرو بن العاص وجعلوها عاصمة هنه الديار وذلك في سنة ٢١ ه وموقع هنه المدينة الآن جنوبي الفاهرة الى الشرق من مصر العتيقة وآنارها التلال والكيان الكبيرة الممتنة من اطراف القرافة الكبرى تحت سفح المنظم الى مسجد ابي السعود الجارجي فجامع عمر و وقد ازدهت هنه المدينة المان شبيبتها حقبة من الدهر وإشتهرت بين مدن الاسلام التي كان يضرب المثل بكثرة عاربها وثر وتها ولم ينحط قدرها الا بعد بناء القاهرة العاصة المحالية على يد جوهرقائد المعز الفاطبي سنة ٢٥٩ه فأخذت الفسطاط اذ ذاك في الاضعلال شيئاً فشيئاً الى ان قضى عليها حريق تناور السعدي في صفر سنة ٢٥٤ ه فصيرها اثرًا بعد عين وكان موضع الفسطاط في الازمنة السالفة بلاة قديمة اسمها بابل او بابليون على ضفة النيل الشرقية ازاء المجيزة وسبب تسمينها بهذا الاسم على ما ذكره مؤرخو اليونان ان مؤسسها كانول من اهل بابل العراقية اسرهم كمبيز ملك فارس واتى بهم بلاد مصر التي كانت في حوزته اذ ذاك فارغم تلك المجهة فبنول فيها هن المدينة ونسبت اليهم وقد ذكرها علماء التاريخ المصري القديم وعدوها من ضمن المدن الشهرة باقليم أون الشالية (عين شمس او المطرية)

وإشتهرت بابليون بطريقها المسلوك الى المطرية فوق المقطم لان النيل كان مجري اذ ذاك تحت سنحم في موضع القاهرة وما وإلاها الى المطرية التي كانت وقتئذ على شاطئه وكان طريقاً عظيما تسلكه انجنود والناس بهماتهم وكانوا يسمونه " خرخان او خرخران " ومعناه موضع الفتال او موضع عُدد الفتال ما بدل على انه كان نقطة حربية مهمة وتزعم خرافاتهم انه طريق معبوده " سب "

وكان في بابليون هذه معبد للنيل وذكر مؤرخو العرب انه كان في حصنها حين الفتح مقياس

وقد ذكر مورخو العرب هذا الطريق عند تكلم على البناء الذي كان يقال له تنور فرعون وكان فوق المفطم وقد بناهُ احمد ابن طولون مسجدًا قبل مسجده الشهير وقالوا ان سبب تسميته بهذا الاسم ان فراعنة مصر الذين كانوا ينزلون عين شمس كان من عادنهم اشعال النار لبلاً في ذلك المكان عند اجنيازه هذا الطريق لكي يستعد الاهلون لملاقانهم

الى القاهرة فكان يدخل فيه المكان المعروف بالعسكر الذي بني بظاهر النسطاط وكان يمتد كالنسطاط من سنح المفطم الى النيل غربًا فيدخل في دائرته مشهد زين العابدين وقنطرة المسد حيث يقطع الخليج الآن الى خط السيدة زينب شمالاً . ثم قطائع ابن طولون وهي الى الشمال الشرقي من العسكر وكان يدخل فيها ميدان القلعة حيث كان قصر ابن طولون ومشهد السين نفيسة وكذا خط قاعة الكبش وجامع ابن طولون وما يلبها جنوبًا الى مشهد زين العابدين وشما لاً خط الصليبة وكل ذلك كما لا يخفى من ضمن القاهرة الآن

ولا خفاء ان ابنية هن المدينة كانت بادى بد على غاية البساطة على انها ما لبثت ان انسع حالها فظهرت فيها المباني الضخمة ولمنازل الكبين والاسواق العظيمة ونفاطر البها السكان من كل صوب فازدادت فيها العارة ازديادًا كبيرًا حَتَى قالوا انها كانت كشلث بغداد ومساحتها نحوفرسخ على غاية من العارة والطيبة وقال المقريزي انه كان بها نحو ٢٦ الف مسجد و ٨ آلاف شارع و ١١٧ حامًا وهذا القول لا يخلو من المبالغة ولكنة يدل لله واضحة على ما كانت عليم هذه المدينة من كثن العارة ايام مجدها الاول

وقد احترقت الفسطاط سنة ٦٥ اللهجرة ولكن بقي فيها شي كثير من العارة حَتَّى سنة ٥٦٧ ولاسيا في قسمها الغربي كايوخد ما نقلة المقربزي عن ابن المتوج فقد ذكر من اخطاط الفسطاط الشهيرة ٥٢ خطًا ومن الحارات ١٦ ومن الازقة المشهورة ٨٦ ومن الرحاب ١٠ ومن القياسر٧ ومن المجوامع بالفسطاط وضواحيها من القرافة والمجزيرة ١٤ ومن المساجد ٥٠ ومن المدارس ١٧ ومن الزوايا ٨ ومن الكنائس والاديرة ٢٠ ومن الدروب ٥٢ ومن الاسواق ١٩ ومن المخطط المشهورة بالدور ١٢ ومن الحامات نيفًا و٧٠ حامًا وغير ذلك ما اغفلها وقد دثر معظمة لعهد المقريزي اما الآن فلا يعرف لة اثر

وكانت ابنية المدينة ابان زهوها مرتفعة جدًّا حَتَى قالول ان دورها كانت تبلغ الست او السبع طبقات وكان يسكنها نحو المتنين من الانفس ولكنها كانت دون منازل القاهرة في البهاء والرونق لانها كانت مبنيَّة بالطوب الادكن والقصب والنخيل وكانت شوارعها وازقتها ضيقة قذرة مزدحمة بالناس ماما منازلها التي كانت على شاطى النيل مقابل جزيرة المروضة فكانت بهيجة المنظر كنيرة النزهة وفي ذلك يقول بعضهم

نزلنا من النسطاط احدن منزل بجيث امتداد النيل قد داركالعقدِ وقد جمعت فيهِ المراكب سحرةً كسرب قطًا اضمى يرفُّ على وردِ اما قسم النسطاط الشرقي فانهُ لم نقم لهُ قائمة بعد اكنراب الاول اب الشمع الى الديل غربًا . وتلي هن انخطة من الجنوب خطة مهوّ بن حيدان وتلي هن الحر حائط من الحصرت الشرقي خطة نجيب وهم بنو عدي من كنك مهم

ان للخم ثلاث خطط احداها في تبال اهل الرابة والثنتان الاخريات وها ربَّة النا متناخمتين تمتد اولاها الى كنبسة ميكائيل عند خليج بني وإئل والثانية الى الإتار (اثر النبي الآن) وكان في هذه الخطة جامع راشاة وجنان بني كهمس المعروف ، وكانت مشرفة على بركة انحبش • وبلي خطة اهل الرابة من الشال الغربي المنيف وهم اخلاط من القبائل وكانت تمند الى سوق وردان مولى عمر و من العاص من دير النحاس . وخطط اهل الظاهر وهم القبائل انتي كانت في الاسكدر بة ثم عد عمر و كانت تمند من خطة لخم الاولى الى موضع العسكر وتلي لخم الاولى ايضًا لم الظاهر خطة غافق من الازد

الرسيون وهم من جنود فارس من اسلم وحضر مع عمر والى مصر للغزو اختطوا بها الصفراء التي الى الشرق من خعلة انجامع الطولوني ، ونزلت وعلان بالقرب من بكار في الفرافة الكبرى وكان في خططها صنم يعرف بسريّة فرعون ولا بد ان يقافيل القدماء . وقد دثرت هذه الخطة لعهد القضائي المنوفي سنة ٢٠٤ ه . اما سب فكانت متصلة بالرصد (المقطم) المطل على راشنة وكانت كهانًا لعهده ايضًا لغافر كانت تبتدى من الرصد الى ان تفصل بين القرافتين الكبرى والصغرى عند التي كانت تعرف بسقاية ابن طولون . وكانت خطة السلف بن سعد بين الكوم القاضي بكار ولمفافر وكان هناك المصلّى انقديم ودار الامارة بالعسكر . واختطى القاضي بكار ولمفافر وكان هناك المصلّى انقديم ودار الامارة بالعسكر . واختطى بية الاطالة ولا يمكن تعيين مهاضع تلك المخطط تعيينًا حقيقيًا اكن لانها دثرت كلها اساؤها فضلًا عن انها لم نترك ثرًا بذكر غير ما هناك من ائتلال التي قلّ ان تفيد الاستدلال العمومي على وجود تلك المدينة

د قسم المقريزي هذه المدينة الى قسمين يقال لاحدها عمل فوق وهو الفسطاط وحدودها ديرالطين وبركة الحبش المندثرة الآن الى المقطم ومن الشرق المقطم قرافة الكبرى ومن الشال قناطر السباع وهي المجراة او العيون التي بنيت فيا بعد ماء النيل الى القلعة ومن الغرب نهر النيل . والثاني عمل تحت وهو ما دون ذلك

يقول فيها ابن ماني الشاعر

جزيرة مصر لا عدتك مسرة ولا زالت اللذّاتُ فيك انصالُها مفانيك فوق النيل اضحتْ هوادجًا ومختلفاتُ الموج فيها جمالُها وقد كان لهذه المجزيرة المغام المجليل في سالف الزمان فكان فيها ابراج وحصون ثم اتخذها امراء مصر وملوكها منتزهًا لهم فبنوا فيها القصور العالية والابراج الشامخة وغرسوا فيها البساتين وانحدائق الغياء وكان لاهل النسطاط والقاهرة ولوع زائد بسكناها والننزه في رياضها حتى اضحت لكثرة عاربها كمدينة قائمة بمفردها ولم يزل فيها الى الآن مقياس النيل الشهير و بقية من الدور المجليلة

وكان لاهل الفسطاط منتزه آخر لا يقل عن هذه انجزيرة وهو بركة انحبش التي يتمول فيها ابو الصلت امية بن عبد العزيز الاندلسي

لله يوم ببركة الحبش والافقُ ببن الضياء والغش والنيل بين الرياح مضطربُ كمارم في يبن مرتمش ونحنُ في روضةٍ مؤنقة دُبَّج بالنور عطنُها ووشي

وكان لهم حول تلك البركة دور و بسانين غاية في الرونق والبهاء وقد دثرت من عهد بعيد وصارت ارض مزارع بين المنطم ودير العطين على النيل

وكانت اعيادهم ومواسمهم كثيرة يشترك فيها جميع الناس من كل الطبقات والمذاهب ولاسيا اعياد النيل التيكان أكثرها من عهد القدماء وقد نسخ معظمها الآن فكانوا بخرجون فيها من الفسطاط والقاهرة وما جاورها الى النيل في المراكب والزوارق و يظهرون فيها من الطرب والخلاعات والجون ما مخرج عن حد الادب

وكانت الفسطاط ثالثة المدن التي شادها العرب في البلاد التي افتتحوها وهي البصرة والكوفة والفسطاط وكذلك جامعها الشهير بجامع عمر وكان ثالث المساجد التي بنيت في صدر الاسلام وكان موضعة جنانًا وحدائق لقيسبة بن كلثوم النجيبي فوهبها لبناء انجامع المذكور وفي ذلك يدحه بعضهم بقوله

و با بليون قد سعدنا بنتحها وحزنا لعمر الله فيئًا ومغنا وقيسية الخيرا بن كلثوم دارهُ اباح حاها للصلاة وسلّما

فبنى عمر و فيها جامعة وكان يقال لة تاج الجوامع وجعلة على شكل بناء الكعبة وجلب اعمدتة وإدانة من خرابات منف وذلك في السنة الني بنيت فيها الفسطاط وكان هذا انجامع

وكان للمدينة اسوار وإبواب وقد خربت وجددت مرارا ذكر التريزي منها اربعة اولها باب الصفا وكان شرقي المدينة حيث الفرافة مالقرب من الكوم الذي كان بقال له كوم المجارح وكان هذا الباب اعظم ابواب النسطاط منه تخرج العساكر وتعار القوافل والثاني باب الساحل لانه كان ينضي بسالكه الى ساحل النيل وموضعة بالقرب من كوم الكمارة او المشانيق وهو الكوم المجاور للمذبح المجديد الآن كما عينة سعادة علي باشا ممارك والثالث باب مصر في الشال وكان بين ستان العالمة ( وهوجنينة السادات بنم الحليج الآن) ويين الكوم السائل دكرة والرابع ماب القنطرة نسمة الى قنطرة بني وائل وموقعة جنوبي النسطاط وقد كان في عزم السلطان صلاح الدين بوسف من ايوب ان يبني سورًا مجيط مالفسطاط والقاهرة معًا فلم ينهيأ له ذلك وعاجلته المنبّة قبل اتمامه

وقد اشتهرت النسطاط على الخصوص بسعة تجاريها ورواج اسواقها لكثن المهارد والصادر منها برّا وبحرًّا على القوافل وفي النهل فكانت المناجر وآكماصلات تجنمع فيها من جهات البجر الابيض المتوسط والبجر الاحمر ونتفرّق منها حَتَى بعد بناء القاهرَة ننسهاكا بشهد بذلك ما حكاهُ ابن سعيد الغربي وغيرهُ . اما صناعتها فكانت على جانب عظيم من اننمو والسعة فكان فيها معامل للسكر والصابون وإنتمع والورتى وإكنزف وإلنسج و مانجهلة جميع الصنائع التي برع فيها العرب والتبط. وقد يكنى في اظهار مهارة صناعها وحذقهم ما نقلتهُ التواريخ عن بذخ امرائها كاحمد بن طولون وإنهِ خار و يهومن جرى مجراها فان جميع قصورهم وإبنيتهم وماكان فيها من نتش وزخرف كل ذلك قد خرج من ايدي صناع المدينة ومع ما كانت عليهِ هذه المدينة من وفيَّ العارة وكبير الثروة لم تكن جينًا الهماء ولاجميلة المنظر كغيرها من المدن العربَّة وقد ذمها بعض مّن زارها كانن رضهإن وإبن سعيد وعبد اللطيف البغدادي لانها كانت في غور من الارض بحيط بها المقطم شرقًا وقطعته المعروفة بالرصد او الشرف جنوبًا وجبل يشكر وما عليهِ من الابنية ثما لاّ هذا فضلاً عر - رارتفاع ابنيتها وضيق شوارعها وازقتها على ما فيها من كبير القذارة والعنونة لكشق ماكان بلقي في قارعتها من اوساخ المنازل وجيف الحيوانات وماكان يخالط ماء النيل من مجاريها وما كان يعلو افقها من دخان حماماتها وغبار ارضها فلا غروَ اذاكانت الاوبئة لم تنفك عن ذراها سنة من السنين

على ان النسطاطيين كانول يجدون تعزية عن ذلك بماكان لهم من الضواحي والمنتزهات المجيلة على ضفاف النيل كالجيزة التي كانت من أكبر الجنان وجزيرة الروضة الشهيرة التي

#### برج ايفل TAT

الشاهفة فيالمصورة اكآتية لتظهر نسمتها بعضها الى بعض وذكرنا ارتفاع كلّ منها في الجدول التالي (۱) برج ايفل ٤٨٦ قدمًا (٧) قبة كنيسة مار بطرس برومية ٢٦٦ قدمًا (٦) تذكار وشنطون ٥٥٥ " (٨) قبة الانفاليد بباريس ٤٤٦ "

(٢) برج كديسة كولون ٥٢٠ " (٩) قبة البنثيون بباريس ٢٧٩ "

(٤) برج كنيسة روان ٢٩٢ " (١٠) برجاكنيسة توتردام بياريس ٢٩٢ " (٥) الهرم الاكبر ٢٧٤ " (١١) قوس النصر بباريس ١٦١ "

(٦) برج كنيسة ستراسبرج ٢٦٦ " (١٢) عمود فندوم بباريس ١٢٩ "



وقد بثيت مباني أخرى شاهنمة بزيد ارتفاعها على ثلثمثة وإربع مئة قدم كالهرم الفاني يكنيصة ماربولس برومية ولكنها غيرمصورة في هذا الرسم

اما برج ايفل فابلغ ما قيل في وصفو ماكتبة منشئة المسبوايفل نفسة وهاك ترجمنة المرفد الواحد قال

ان العزم على انشاء برج ارتفاعهُ الف قدم ليس جديدًا فقد خطر ذلك مرارًا

في بدء امرهِ صغيرًا ولكن ولاة مصر وملوكها من بعد عمر و جدَّدوا فيهِ ووسَّعوهُ حَتَّى خرج عن بنائهِ الاصلي و بلغت به الزخرفة مبلغًا عظمًا وصار له اربع او خمس من المآذن وثلاثه عشر بابًا وطلبت بعض عمده بالذهب وفرشت ارضه بالمرمر وننشت حيث الله با لايات القرآنيَّة وجعلت فيه الزول با للقرَّاء والمدرسين وكان للامام الشافعي رحمه الله زاوية فيهِ. وكان يوقد في هذا انجامع ليلاً نحو من ١٨ الف قنديل من الزيت و باغ عدد عمده ابان زهوه نحوًا من عمود . وقد ذكر المقر بزي جوامع ومدارس في هذا المدينة غير هذا الجامع اطربنا عنها لانها خربت الآن ولا يكاد يعرف لها اثر

وقد تأخذ الانسان الدهشة والحين عندما يزور آثار تلك المدينة ويسرح طرفة بمينًا وشالاً فلا يرى الأ اطلالاً بالية ورسومًا عافية وتلالاً يأخذ غبارها بالارواح والابصار وكيانًا تحجب بمغبر ترابها ضوء النهار الا تكاد تنطق عن مآثر قومها او نترجم عن مفاخر اهلها كا هو الحال في آثار المدن القديمة الاخرى ولكنة متى راجع ما كان يشوب تاريخها من كثمة الفتن وردد ما كان يلحق بهامن الاحن علم بداهة سر هذا المنقلب وعرف ان ايدي الإنسان فعلت بها آكثر من ايدى الزمان

## برج ايفل

المرة مولع بالشهرة والامتياز على غيرء وهذا الخلق الفطري ظاهر في الشعوب ظهورهُ في الشعوب ظهورهُ في الشعوب ظهورهُ في افرادها فترى زيدًا يبالغ في انقان داره و بستانه ومأكله ومشر به وينمقها او بزخرفها او يُدخلِ فيها ما يندر وجودهُ او يغلمو ثمنهُ لكي يتاز على افرانه و ينشبه بالذين فوقة وهندًا لتزيّن بالحلي ولحلل لكي تفوق انرابها وتمتاز عليهنَّ وهذا شأن الامم والشعوب فانها لا تفتأ نتبارى ونتسابق في ميدان الشهرة والامتياز

ومن اشهر اساليب الشهرة والامتياز عند الشعوب القدية والحديثة انشاء المباني النخيمة والصروح الباذخة من اهرام مصر الى هياكل الصين . وقد باغ الاقدمون حدَّ الاعجاز في رفع المباني منذ ستة آلاف سنة ولم ينقهم احد من المتقدمين ولا من المتأخرين الأمنذ عهد قريب جدًّا لان المجميع اعتمدول على المحجارة و بناء الشواهق بها عظيم المشقة كثير النفقات يتعذَّر البلوغ به فوق الحد الذي بلغة الاقدمون في اهرام مصر ولم يتسنَّ للمتأخرين ان يفوقوا هذا الحد كثيرًا اللَّ لمَّا استعملول الحديد في برج ايفل الآتي ذكرة . وقد رسمنا اشهر المباني

ولا داعي لذكر ما لزم من الهمة وإلدأب للبلوغ الى هذه النتيجة لان المعارضين والمفاومين كانواكثارًا . اما انا فكنت وإثنًا ان انشاء هذا البرج يعود بالفخر على الصناعة الفرنسوية والنجاح المعرض ولذلك ابتهجتُ حينا رأيتُ جبهورًا من العَّال قد شرعوا في في الثامن والعشرين من بناير (ك ٢) سنة ١٨٨٧ في حفر الارض حيث اقيمت قوائج البرج

ورأيت ان انجهوركان معي ولو رشقني البعض بسهام التنديد وإن كثيرين مرب الاصدقاء الذين لم أكن اعرفهم كانوا مستعدين لاستحسان هذا العمل وقد عجب الناس من فخامة البرج ولاسيا من ارتفاعه ِ الشاهق

ومعلوم ان برحَيْ كنيسة نوتردام بباريس ارتفاعها ٢١٧ قدمًا وإرتفاع البنثيون ٣٧٩. قدمًا وارتفاع قبة الانفاليد وهيارفع مباني باريس ٤٤٢ قدمًا وارتفاع برج كنيسة ستراسبرج ٢٦٦ قدماً وهرم الجيزة الاكبر ٩٧٩ قدمًا و رج كيسة روان ٤٩٢ قدمًا و برج كيسة كولون ٥٢٠ قدمًا وارتفاع المسلة التي اقامها الاميركيون تذكارًا لوشنطون ٥٥٠ قدمًا وهي مبنيَّة بالحجارة وقد نجشم البناؤون مشقة عظيمة في بناعها

وقد دلَّ الاخنبار على أن الحجارة لا نصلح للمباني الشاهقة التي من هذا القبيل ولكر · ي اكحديد يصلح لها والبناء به اقل مشقَّةً لانهُ سهل الرَّقُّ وألمدِّ ويكن وصل اجزائهِ بعضها ببعض بالمسامير والصواميل ناهيك عن انه يسهل رسم مباني الحديد بالدقة التامّة ونقدبر كل ما تحناج اليه وإني اقول بلا عُجِّب ولاادعاء إن للصناعة الفرنسوية في المباني الحديدية المقام الاول في أوربا ولذلك اخترنا الحديد لبناء هذا البرج لان البناء به سهل ولانة خير مثال لصناعة حديثة اشتهرت بها فرنسا

وقاعدة البرج اربع قوائم مساة باسماء الجهات الاربع. وإول شيء اهتممنا به هو متانة الاساس الذي اقبمت عليه هن القوائم فسمرنا غورالارض في اماكن مختلفة ووجدنا تحتها طبقة طفاليَّة تحشمل العقات المربعة منها بين ٤٥ ليبن و٥٥ ليبن من الضغط وفوقها طبقة من الرمل والحصى مخنلفة السمك علىغاية المناسبة لوضع الاسس وقد اخنيرمكان الدرج باعنبار عمقهن الطبقة اذ بستحيل اقامته على الطفال ولذلك فبين اساس كل قائمة والطفال الذي عنه الحصي الحصي الحصي

والدعائم الاربع قائمة على دكات من البناء وتحت الدكات فرشة من الطين والحصى طولها ستون مترًا في مثلها عرضًا وفي مركزكل دكة رفادتان من الحديد طول كل منها ه ٢ قدمًا ونصف قدم وقطرها اربع عقد وهي توصل اجزاء البناء بعضها ببعض وتوثقها للانكليز والاميركيين فني سنة ۱۸۲۲ ارتأى تريننك المهدس الاكميزي الشهيرانشاء برج من الحديد ارتفاعهُ الف قدم وقطرهُ عند قاعدتهِ مئة قدم وعند ثمنه اربع آفدام ولكنَّ رأيه لم يَخرج من القوَّة الى النعل بل لم ننم الرسوم اللازمة له

ولما كان معرض فيلادلفيا باميركا سنة ١٠١٦ أرزاً ي المندسان الاميركيان العظيان كلارك وريفس ان يقام برج في قلبه اسطواية من الحديد قطرها تسعة امتار بحيط بها دعائم من الحديد يتسع بها قطر القاعدة الى ٤٥ متراً. وهذ الرأي خير من رأي المهدس الامكليزي ولكنة لا مخلومن الانتقاد وقد احجم الاميركيون عن العمل به مع ما يعهد فيهم من الإقدام والغيرة الوطنية

وسنة ١٨٨١ ارتأى المسيوسبيلوان ينيرمدينة باريس بمصباح كرربائي بقيمة على شيء ارتفاعه الف قدم وعندي ان ليس لهذا الرأي فائذ عماية ولم ينقدم آ - ثر من الرأببن السابقين ، وقد صنعت انا رسومًا لابراج من انحجر ومن المعادن وانحجارة ومن الخشب مثل البرج الذي اشرت به لمعرض بركسل ولكن بقي كل ذلك في حبّر التصورلانة ممّا بسهل تصويره و يعسر العمل به

وسنة ١٨٨٥ نظرتُ انا ومهندسيّ في امر دعائم الحديد العالية اأي نقام عليها السكك الحديدية فنبيت لنا انه يمكن انشاؤها بلا مشقة كبيرة وجعلها ارفع من كل الدعائم التها انشت المي الآن فان ارتفاع اعلى الدعائم المنشأة الى ذلك الحين لم يزد على ٢٢٠ قدمًا ولكنا رسمنا دعامة عظيمة ارتفاعها ٢٩٥ قدمًا وقاعدتها ٢٦١ قدمًا ومن ثمّ عزمت على انشاء برج لمعرض باريس وانندبتُ اسم رسوم الاولى اثنين من كبار مهندسيّ وها المسيونوجيه والسيوكشلين والداء المسيوسوفستر. وجعلتُ في اسفل الدرج ابولَ، عظيمة مقامة على اسلوب خاصّ بي لكي تصير جوابة مقعرة و يكون بأمن من مصادمة العواصف من غير ان نتصل جوانبة بعضها ببعض بروافد متصالبة (معينات)

فرُسم البرج هرميًا من اربع قوائم مخنية لا ننصل بعضها ببعض الاَّ عند الطبقات التي فيو وفي اعلاهُ حيث نقرب القوائم بعضها من بعض

وفي شهر بونيو (حزيرات ) من شهورسنة ١٨٨٦ عَيْن المسيولكر لَ وزير النجارة والصناعة لجنة لتنفيض رسوم هذا البرج فاقرّت عليها . وفي النامن من شهر يناير (ك ٢) سنة ١٨٨٧ خُتم الاتناق مع الحكومة ومدينة باريس وحدّدت فبو المشروط التي انشي المبرج بوجبها

يستعاض عن الروافع التي ترفع المتفرجيرن على خط مائل بالرمافع التي ترفعهم الى اعلم البرج على خط قائم

وعلى سطح الطّبقة الثالنة قاعة كربرة طولها خسون قدمًا في مثلها عرضًا محاطة بالزجاء وتلايةً لمن يدخلها من الرباح فيطّلع مَن فيها على البلاد المجاورة الى امد خمس ولربعين غلوةً وفوق هن الفاعة مراصد ومعامل للارصاد والمراقبات العلميّة وفوق المجمع قنديل كهربائي كبير يع نورة باريس كلها

والروافع ثلاثة انواع ولها كلها مواسك نمسكها وتمعها من السقوط . وترفع كلها بالقو المائيّة ويمكن ان يصعد بهاه ٢٢ نفسًا في الساعة الى سطح الطبقة الاولى والثانية و٧٥٠ نفسًا الى اعلى البرج وذلك كلة في سمع دقائق وإذا اضفنا السلالم الى ذلك امكن ان نزور البرج كل ساعة خمسة آلاف نفس

وقد اضحى امر هذا البرج معروفًا في المسكونة كلها ورغّبكل احد بزيارة المعرض وجاءت جرائد المسكونة موّية ذلك وجاءتني ادلّة كثيرة متواصلة تدل على ان الناس احبي قد اعجبوا به وقدّره وهُ قدرهُ

والذي يصعد ألى اعلى البرج يرى منه منظرًا بديمًا فيشاهد مدينة باريس نحت قده يبانصابها وشواريها وابراجها وقببها ونهر السين ينساب في وسطها كأنه سيف يجرُّ على نجا مرصع بالدر ووراءها الآكام السندسيَّة الحيطة بها احاطة السوار بالمعصم ووراء ذلك الافق الوسيع ممتد من الشرق الى الغرب مسافة ١١٢ ميلاً . وابس المنظر في الليل اقل بهجا منه في النهار فترى باريس منه وقد تلألاًت انوارها فصيَّرت الليل نهارًا . ولم يشاهد احد هذا المنظر البديع الله من اعالي النبب الطيَّارة ، فقد مكن البرج الومَّا من مشاهن ابدخ المناظر وإشهاها

ولهذا البرج فائن كبيرة علمية ودفاعية . قال المسيو مكس ده منسوستي "انه اذا انتشبت الحرب او حاصر العدو مدينة باريس فيكن ان نرى حركانه من البرج الى امد خمسير ميلاً من كل ناحية وراء التلال التي تحيط باريس وعليها المحصون والقلاع . ولوكان هذ البرج قائماً وقدت حصار باريس سنة ١٨٢٠ وفيه القديل الكهر بائي الساطع النور لتغيرت شيجة تلك الحرب . والبرج العد هن المحصون من ان تبلغه قنا بلها لو احناًها العدو . وهو مع للارصاد المجوية احسن اعداد فتراقب منه قيّة والرطو بة واختلاف درجات المحر باختلاف الكياوية التي في المحلء ومقدار الكهر بائية والرطو بة واختلاف درجات المحر باختلاف

هذا الغوُّط غيرضروري لمتالة اابرج ونمونهِ لانهُ تابت كبرد نفاةِ ولكنهُ زاد النَّبوت ثبوتًا ساعدنا في الناء

يظهر ما نقدَم أن أسس العرج على غاية المثابة وإن وإدها و قاديرها قد اختبرت لتكون وي ما مجناجة البرج زيادة في الفتاط حتى لا بنقي ادنى ريب في الله بأس من كل خطر. نبوق ذلك كليه احتطنا لحنظ قاعدة العرب افنيّة دائم بائ ابنينا مكا عد قاعدة كل ائمة من قوائميه الاربع لوضع آلة مائية رافعة قويما تمائه طن حتى اذا حدث ما أمال برج ترفع قائمته بالآلة الرافعة وتوضع تحنها السافين من النولاذ (الصلب) تعيدها الى عوائها الاول

ورفعت قطع الحديد الى اعالى السرج لسنائها فيه بآلات رافعة ولما بلغ ارتفاع البرج مئة مم اضطّرنا ميلة الن نتيم حولة صقانة لا تمام العمل ، ولما وصلما الى ارتفاع ١٦٩ قدمًا رصلما القوائم الاربع بالروافد التي وضع سقف الطبقة الاولى عليها وجعلنا هذا السقف لى غاية من المتابة تسهيلاً لا تمام فيّذ العمل ، ورفعنا العمد للطبقة الثانية باربع آلات رافعة عصلة بروافد سطح الطبقة الاولى ، وفي شهر يوليو سنة ١٨٨٨ وضعنا روافد سطح الطبقة النابية وهي مرتفعة عن الارض ٢٨٧ قدمًا وفي الرابع عشر منة وضع السقف وزُبن بالالعاب نارية في ذلك العيد الوطني

اما الجزء الذي بين الطنقة الثانية وإعلى البرج فرفعت موادهُ بالروافع المنقدم ذكرها لكن ليس على خط مائل بل على خط قائم في وسط البرج

ووزن انحديد في البرج آكثر من سبعة آلاف طن عدا انحديد الذي في الاساس وعدا آلات الرافعة المصلة بالبرج

و يوصل الى طبقات البرج المحنامة بالسلام والروافع فني القائمة الشرقيَّة والغربيَّة سلمان ببسطتان يسهل ارثقا وها الى اعلى الطبقة الاولى فاذا استعملت احداها للصعود والاخرى بزول امكن ان يصعد و ينرل النا نفس كل ساعة . ومن سطح الطبقة الاولى الى سطح الثالية بع سلام في كل قائمة سلم ومن سطح الطبقة الثالية الى قمة الدرج سلم واحدة لا يسمح بصعودها لا للمستخدمين في البرج

وعلى سطح الطبقة الاولى رواق مسنوف يُرَى منهُ المعرض و.دينة باريس وضواحبها هناك اربع غرف للطعام وإشراب الواحدة طعامها انكليزي اميركي والثابية فلمنكي إلثانة روسي والرابعة فرنسوي . وعلى سطح الطبقة الثانية رواق مسفوف ابضًا وهناك بها مهندسوها من قديم الزمان وملَّاول اوربا بمصنوعاتهم ولا يخنى ان المنشآت الحديديّة في النمسا وروسيا وليطاليا ولسبانيا والبرتوغال انشأها المهندسون الفرنسيون والسائح منا في تلك البلدان برى آثار ابناء وطبه وينتخر بها

وهذا البرج آكبر دليل على مهارة المهندسين الفرنسويبن وذلك من آكبر الدواعي التي دعت الى انشائه ، وإذا بنيت حكي على ما اجدة من اهتام الناس به في هذه البلاد وفي غيرها حكمتُ ان تعبي لم يذهب سدًى وإن فرنسا لم تزّل في مقدمة البلدان وإنها أول بلاد تم فيها هذا العمل الذي عجز عنه غيرها فأن الناس قد حاولوا دائًا بناء الصروح الباذخة ولكنهم كانوا مجدون الموس المجاذبيّة بخنق مساعيهم أما الآن فقد تمكنًا بواسطة نقدم العلوم وصناعة الهدسة وعمل المحديد من أن نفوق اسلافنا وننشيء هذا البرج الذي سيبقي آية من آيات الصاعة في هذا العصر "و بناء على ذلك أقمت لمجد العلم المحديث ولمجد الصناعة الفرنسويّة بنوع خاص قوس نصر يستوقف الابصار مثل اقواس الصر الني كان القدماء يتيمونها تذكارًا لانتصاراتهم

انتهى كلام المسبو ايفل المهندس الشهير. ولا خفاء ان هذا البرج قد وفى بالغاية الادبيّة والعلمية التي قدّرها له وسيبقى تذكارًا للصناعة والحميّة الفرنسوبتين على حمر الايام ولاعمام

# اثر مصري جديد

لجناب المستر بتري الاثري

وجد مع بعض العرب منذ بضع سنين حلى عليها اسم الملك خوانتن احد ملوك مصر القدماء . وقد بنى هذا الملك مدينة في المكان المعروف الآن بتل العمرنة سنة . . ٤ ١ قبل المسيح و بذل جهده في تكثير العارة فيها وفي ما جاورها ولذلك سهل علينا ان نعلم المكان الذي اكتشفت فيه تلك الحلى الا ان مدفن خوانتن نفسة لم يكن معلومًا الأعند العرب الذبن كتمول امرة عن كل احد مثل كثير من المكتشفات ذات الشأن

وامر هذا المُلك في غاية الغرابة فانهُ أيطل العبادة الشائعة في عصره وكانت مبنيَّة على تعدد الآلهة وإقام بدلاً منها عبادة الشمس وهي وإن تكن وثنيَّة لكنها كانت توحَّد الاله وتحصرهُ في الشمس نفسها ولقدَّمت صناعة النفش والتصوير في عصره واجتهد المصورون

لارتفاع وإخنلاف امتصاص الهواء للنور . وهو معذَّ ايصًا للارصاد النكبَّة لان صماء الهواء على هذا الارتفاع الشاهق يمكِّن من الرصد حينما لا يمكن في 'لمراصد العاديَّة

ولا انعب الفراء بتعداد النوائد العلميّة التي تنج عن هذا البرج من حيث سقوط الاجسام مقاومة الهواء ونواميس المرونة وانضغاط الغازات والابخرى نحت نقل عمود من الزينق واز لنقل اربع مئة جَلد ودوران الارض تعمليّة قوكول وانحراف الاحسام الساقطة الى لشرق الخ وتجارب اخرى فسيولوجه عاية في المائنة واكثر رجال العلم يأملون ان يستحدموا بذا البرج في امتحان بعض الامور في العلوم التي يعمنون فيها فهو من هذا القبيل مرصد ومعمل لادمة العلم مثلة قبلاً وقد اخذ كل العلماء بناصري من اول الامر وشددوا لتي وانا نفسي قد اوقفت البرج لخدمة العلم ولتحليد اساء اربايه وعزمت ان اكتب على فريز الطبقة الاولى اساء اكبر العلماء الذبن شرّفها اسم فرنسا منذ سنة ١١١٩ الى اكن خروف ذهبيّة

والبرج ليس نصبًا لادهاش الناس بل منه فائن جنًى فوق الفوائد الكنين التي عددتها الاختصار وهذه الهائدة هي انه يبين لجميع الماس ان فرنسا بلاد عظيمة وإنها لم تزّل قادرة على للخاح في ما فشل به غيرها من البلدان وهذا قد فهمه الحجبور ولذلك سرُّ لا بما فعلنه وإظهر لل بسروره وشكرانهم

قالت جرين السينفك ميركان سنة ١٨١٠ مشوق الى برج فيلادلنيا الذي أربدا شاقي، على الله على الله الله الله الله المركاما نصة

واستميح الآن ان اعيد كارماً فانة حبما غَت الطبقة الاولى من العرج وهو "ان الداءة مانت عسرة والانتفاد على كان شديدًا ولكنن قابلت ذاك بالصبر وابني اشكر المسبولكرول لذي كان وزبر التجارة والصناعة على معاضدته الدائمة لي وساوفّن بين آراء المهندسين والعلماء غاية مرادي ان ابين للملا ان فرنسا في مقدّمة مالك الارض في صناعة الحديد التي امتاز وهي وإقفة تحت مظلّة مزدانة بازهار النيلوفر وإسمها منقوش فوق رأسها وفيه الكلام الآني ابنة الملكة المحبوبة انن مكت الني ولدتها له الملكة العظيمة انن نفر نفر ونفر بني الازليّة " ولللك وإقف امامها وهو يبكي والنمس فوق رأسه وقد انتشرت اشعنها عليه وكتب بجانبها الكلام الآني " انجرم الحي العظيم في اعياده رب السماء ورب الارض "ووراء الملك والملكة بناتها الثلاث ووجع هن الصور مشوهة كلها وفي آخر المنحدر غرفة الملك وهي ثلاثون قدماً طولاً في مثلها عرضاً ومملوءة بالانقاض و ببنها قطع ناووس من الغرانيت كان منقوشاً نقشاً بديعاً دلالة على انها فتحت في سالف الاعصار ونهب ما فيها وكسر ناووس الملك كا شوهت صورته وصور زوجه و بناته في الغرفة الاخرى والصخر في جدران هن الغرفة لم يكن صلباً فغطي بالكلس ونقشت النقوش عليه ولكن الكلس انهار على تمادي الزمان فظهر الصخر عارباً

# اثر الاسلام في بلاد الشام

لجناب العالم المحقق جرحي افندي يني الطرابلسي

نريد بالاثرما خَلَف المُلُوك مُحْنُورًا عَلَى الصخر الاَصْمِّ مَنَ الكتابات المخللة لهم ذكرًا يهتدي الى حقيقة امرهِ اهل العجث والتنقيب ونحن نخص بضعة من هاتيك الآثار اخنارها جناب المسيوكلرمون كانيوموضوعًا لعجث دقيق في انجعيَّة الاسيَّة الفرنسيَّة فنقول

الاثرالاول

ان في سنة ١٨٨٤ وجد بعضهم كنابة عربيَّة اللغة كوفيَّة الفلم وذلك بين انقاض يُعرف موضعها بخان الحثرورة وهو واقع بين اوشدم واريحا وكأن الدهر طمس على سطريها الاول والثاني ولم يبق منها الأاثرًا بعد عين وهذا نص الكتابة

وسه الطريق و المعالم عبد الله عبد الملك الميال عبد الملك المير المؤمنين رحمة الله عليه عليه عليه ميل الميل تسعة وماية ميل الميل تسعة وماية ميل

والنفاشون على تنفيل الموجودات في حالتها الطبيعية فبالمعلى أوّا لم تبلغة الصناعة المصريّة بعدهم واختلفت آراء العلماء في هذا المنبك فقال بعضهم الله كان امراً ةوقال غيرهم الله كان خصيًا ولذلك زادت الرغبة في اكتشاف قبره و اكتشاف الاسرار في مصرسهل ولذلك عُلم سرّ الذين اكتشفوا هذا الفبر وارسلت الحكومة المصريّة رجلاً لنزع الانقاض من القبر فنزع بعضها ولكنة أرجع قبل ان اتمّ عملة فبنيت غرفة الووس الملك مملوءة بالانقاض

ولا عجب من اخنفاء هذا القبرالي الآن وعدم العنور عليه قبلاً لانه موغل في الصحراء مسافة نمانية اميال فان الذاهب اليه يقطع اولاً السهل الذي كانت فيه مدينة العمرنة الى ان يصل الى الاراضي الشاخصة وهي على اربعة اميال من الديل وفيها اودية عميقة تدل على ان الامطار كانت غزيرة في سالف الاعصار فحد دنها تخديدًا ومنها باد طويل كثير التعاريج وقد قامت الشواهق على جهانية ووقعت الصخور منها باجمع الرمل حولها كافي مسايل الغدران الشتوية وقد سرنا في هذا الوادي ميلين فوصلنا الى بقعة تدل الصخور المحيطة بها على ان الارض خسنت هناك نجومتني قدم والهقعة التي خسنت لا تزيد مساحتها على ربع ميل والظاهر انها خسنت قبل تكون ذلك الوادي وانه كان هناك بجين سيف غاير الازمان ولكن لم ينق لها اثر في النلال المجاورة ومها يكن من الامر فحدوث ذلك المتمئن ونسبته الى الوادي من الامر فحدوث ذلك

ثم صعدنافي ذلك العادي نحوميلين وإذا نحن بعائم آخرعاًى جانبي وقد رأينا أكثر من اثني عشر وإديًا قبلة وهو لا يتاز عليها بشيء فصعدنا فيه ودرنا قايلاً فاذا نحن بباب في سنح انجبل يدخل منه الى قالب الصخر حيث مدفن هذا الملك والباب مثل باب قبرالملك ستي الاول

فدخانا من الباب الى عاريق جابي في الصخر و بننرَّع من هذا الطريق طريق آخر جابي فسرنا فيه و بزانا في طريق خر جدرانه متوازية ولم نسر فيه طويلاً حَتَى درنا سية طريق آخر فوصلنا الى غرفة لابنة الملك وهناك صور ندلُّ على عبادة الشمس وعبَّادها خدًّام الملك وهم جاثون امام صورة قصره و فوق القصر صورة الشمس وقد فاض نورها عليه أملا المكان وعلى جداراً خر من جدران تلك الغرفة صور اصناف الناس الاربعة المصريين والزنوج واليبيين والسوريين وكايم وقوف امام الشمس عابدون لها . والغرفة الثانية جدرانها سادجة خالية من النقش ولما الغرفة الثالثة فجدرانها مغطاة بصور الباكين والنادبين والطارحين الرماد فوق ر ثورسهم وهناك صورة الملك والملكة يبكيان على ابنتها والنادبين والطارحين الرماد فوق ر ثورسهم وهناك صورة الملك والملكة يبكيان على ابنتها

سلفه و اختبر وا شؤون الحضارة . وقد قال الباحث ان الميل كلمة لم تدخل العربيّة الا منذ عهد عبد الملك كأنه اراد ان يستشهد بذلك على اقتناء الاثر الرومي ( البزنطي ) في العلوق ونقسيم المسافات وزاد على ذلك ان بعض المؤلنين من الاسلام كانول اذا ذكر ول شيئًا من المسافات في البلاد التي كانت روميّة حسوها بالاميال بخلاف البلاد العربيّة فانهم بحسبونها بالفراسخ وذلك مدى القرون الاولى من التاريخ الهجري . ثم ان حضرة الباحث المنقول عنه بحسب ضعة الاميال المذكورة اوّل اثر عربي وجدمن نوعها ولكنه يقول بوجود سواها في اماكن اخرى لان البريد العربي كان منتظم الادارة وقال ان الى الشرق من خان حثرورة الآنف الذكر وعلى قيد ميلين منه ضبعة اميال يُعرف لهذا العهد بين الاهلين بدبوس العبد او دوس الشيطان والناس يزعمون نسبة هذا الى الرومان ولكن من المحنهل ان يكون من ضائع عبد الملك و واما القول بان تلك الضبائع كانت رومية النشأة فيويده اثر لاتيني النفة والقلم وجد محنورًا على حجر قرب عجلون ومؤداه أن القيصرين الرومانيين انطونين وقاروس مبّد هذا الطريق عام ١٦٢ ميلاديّة وإقاما ضبعة اميال فيها وارتأى بعضهم ان البزنطيين ( الذين نسبهم رومًا متابعة لمؤرخي المسلمين ) اصلحوها ورموها وجددول اميالها فظلت حَتَّى اقتفاه في مرمنها عبد الملك بن مروان

بقي علينا متابعة الباحث النرنسي في اظهار شأن هذا الاثر فكلمة عبد الله ليستكا قال مؤدية معنى العبودية لله تعالى انضاعًا لدبه وخشوعًا لان ذلك لا يقال عن لسان الغائب وأن المخال لي ان عبد الله من اسماء عبد الملك بن مروان ولئن لم يُذكر به في كل ما عثرنا عليه من المؤلنات الآان اسمة المجموعن باب قبة الصخرة يؤيد رأينا كما سترى وإن لم يكن عبد الله من اسمائه فهواسم آخر

ولا خفاء ان من مفاخر العرب في اجيالهم التنويه بالانتساب الى آبائهم وقد جرى المسلمون في صدر زمانهم على هذا النجوازمنة طوالا وانتجاه خاصنهم وعامنهم ولم ينبذ المخلفاء في اعالم وحسبك ثبتًا نصوص تواريخهم وكتاباتهم وفي كلها لا ترى شذوذًا عن هذه القاعدة بل لتجديهم يقولون فلان بن فلان امير المؤمنين وليس عبد الملك بالرجل الرامي بسنة قومه ظهريًا لانا وجدنا اسمه مكتوبًا مئات من المرات وفي جميعها يسى عبد الملك بن مروان فكيف يصح في الاذهان انه يُسقط اسم ابيه مروان بن الحكم عن صفيحة دهرية ان في خلك نظرًا

طذا تبيَّن ذلك وإن الاثرلَّاضيق مجالاً من وسع المفدَّر حذفهُ ( بن مروان ) مع ما سبق

ولا يخال ان السطر الاول كان يجوي غير البسملة وإما الثاني فان الكلمة المرسومة في بدئهِ حملت العلاّمة كلرمون كانيو على تخمينها سنة او ستة الاّ ان كنتا الكلمتين لا وج ندخولها في مبتدإ الكلام ولذلك نحسبها غية حروف طس الدهر عليها اولم بحسن النساء كتابيها . وإولكلام السطر الثالث هذ وهي ناقصة المَّا في اخرها على تذكير الطريق او با على تأنيثها والاول ارجج لسبق اعنياد الماقشين على اضاعة الانف اولجري بعض الكتبة على حذفها خطًّا حيث لايقع اللبس على قول . ويبتدئ السطر الرابع بكلمة صعه ولذلك احنار الباحث المومأُ اليهِ في شَأَمها ولم يرَ لها مثيلاًمع انه ذكر ضبعة وصبغة وصيغة وصناعة وصنيع ووضيعة وضعة وضيعة . وإنحال أنَّا نرى الاولى ان نكون ضَبَّعَة لانة ورد ضبع الطريق اي قسمها والمعنى كلة قائم بتقسيم الطريق وقدحام الباحث المذكورحول المعنى وإورد الكلم وفسَّرها قسَّم الشيء اجزاء متساوية اذ قال Partager en parties فيجز بصحنها بلحسبها كاخوانها غير وإفية بالمراد معانها باضافتها الى الكلمة الثانية نصبح ضبع الاميال فترَّدي المعني المفصود . على انهم كانوا يطلقون على هذا المسى الجديد اسم الميل ايضًا بدليل ما رأيت في نص الاثر "من دمشق الى هذا الميل "وما ورد في كتب اللغة من از الميل منار يبني للمسافر وناهيك بما ورد في مروج الذهب للمسعودي من ان ابا العتاهية ح ذات من مع الخليفة هرون الرشيد فلما كانوا في بعض الطريق نزل الرشيد عن راحلته ومشى ساعةً ثم اعيا فقال ابو العتاهية هل لك يا ابا العباس ان تستند الى هذا الميل فلم قعد الرشيد قال له يا ابا العتاهية حركنا فقال

أَلا يا طالب الدنيا دع الدنيا اشانيكا وما تصنع بالدنيا وظل الميل يكفيكا

وكأني بالخلفاء لما استنجل آمرهم في سورية رأوا من سداد السياسة ان يتبعوا خط سلفائهم في السيادة على البلاد اريد بهم قياصق الروم وذلك من حيث تحسين الطرق وتهييدها ترويجًا للنجارة وتسهيلاً لحركات الجند وهم يومئذ في مسيس الحاجة الى ابقاء القوا القاهن في ايديهم وتلك لا يتم الانتفاع بها الآاذا اقتدر المجند على سهولة الانتقال وسرعا الجري وليس من ينكر على اولئك الخلفاء اخذهم اطايب اعال القياصق في حكوماته والباسها الحلية العربية اق ما تراهم لبئوا يتخذون حساباتهم بلغات مسوديهم زمنًا ثم افرغو ذلك في قالب عربي وكذلك كانوا يتعاملون بسكة الروم حَتَى نفر عبد الملك بن مروان منهم وضرب السكة في الاسلام وعلى هذا المنوال نسج الطرق في بلادم واحنذى بالذين

عبد الملك للجامع الشريف وحسبك في ذلك ما نؤ شره عن الحسن بن احمد المهلبي في كتابه المسمى بالعزيزي قال ان الوليد بن عبد الماك لما بني الصخرة ببيت المقدس بني أيضًا هناك عدة قباب وسمى كل وإحدة باسم منها قبة المعراج وقبة السلسلة وقبة المحشر قال وإنما فعل ذلك ليعظم موقع القدس في نفوس اهل الشام وينتهما به عن اكتج الى بيت الله انحرام قال فَانَهُ كَانَ بَكُرُهُ مَسِيرِ النَّاسِ الى الْحَجَازِ لِثَلَّا يَطْلُعُوا عَلَى فَضَلَ آلَ بَيْتَ رَسُولُ الله (صلعم) فيتغيروا على بني امية والعهد عليه في ذلك الى ان يقول والقيت على الصخرة زبالة البلد عنادًا لليهود و بقي الامركذالك حَتَّى فتح عمر ( رضه ) القدس فدلة على موضع الصخين بعضهم فنظفة وبني على الصخرة مسجدًا و بني حَتَّى تولى الوليد بن عبد الملك فبني فيهِ قبة الصخرة على ما هي عليهِ اليوم انتهى . وقال صاحب نزهة الناظرين في مَن ولي مصرًا من الخلفاء والسلاطين في اثناء كلامهِ على ولاية الوليد عبد الملك انهُ بني قبة الصخرة بعيت المقدس انتهي . ولم يذكر ابو الفداء ولا ابن الشحمة شيئًا من ذلك الا ان الاول يقول ان الوليدكان مغرّى بالبناء وذكر لهٔ في سياق كلامهِ بناء انجامع الاموي بدمشق وتجديد بناء المتجد في المدينة المنورة. فيتضح مما اوردنا ان مؤرخي المسلمين ليسوا على انفاق في معرفة باني قبة الصخرة وإن تحويل المحج الىالقدس الشريف نُسب ايضًا الى الوليد بن عبدً الملك ولهذا يُخال لنا ان الطريق الممتة بيّن القدس ودمشق لم يكن المقصود من عناية عبد الملك بن مروان بها تسهيلها على انحجاج بل نقريب الصلة بين البلدين لغايات جمَّة

واغرب من هذا ان الباحث الفرنسي انكر على كتبة الافرنج اطلاقهم اسم جامع عمر (رضه) على قبة الصحنق مع ان لهؤلاء نظرًا في اعتبار الحقيقة التاريخيَّة من نسبة بناء الجامع الاول لامر هذا الخليفة العظيم كما هو ظاهر في كثير من الروايات التاريخيَّة

وفي آخر السطر السادس واول السابع من الاثر قولة "رحمة الله عليه" وتلك اشارة الى ان نقش العبارة تم بعد وفاة الخليفة عبد الملك بن مروان و بما ان الامر ببنائها معزو اليه فمنهوم العبارة ان ذلك الامر صدر ابان كان عبد الملك حيًا يُرزَق ولكن عاجلته المنون دون الاتيان على آخر ما اراد من تجديد الاميال ومرمة الطريق فات وانتهت الاعمال الى عقبه فاتموها وقصر المسافة محدو بنا الى الظن بان صدور امره كان في نفس السنة التي توفي فيها اي سنة ٦٦ه ه فان صح دلك تكون مرمة الطريق بعد ثلاث عشرة سنة من استنباب الامر له بعد مقتل عبد الله بن الزبير و بيعة انحجاز واليمن له واجتماع الناس على طاعنه وحين اذ لم يكن من حاجة التحويل انج عن البيت الحرام والله سجانة اعلم

المجمت به عن كلمة عبد الله رأينا ان للعبارة تفسيرًا آخر ألا وهو اله كان لعبد الملك ابن يقال له عبد الله بن عبد الملك وقد بعثه البوء واليًا على مصر بعد وفاة اخيه عبد العزيز بن مروان وذلك سنة ٨٦ اي قبل وفاة عبد الملك باشهر فلما بويع بالخلافة للوليد بن عبد الملك اقرًا الحاه عبد الله على مصر فظلً عبد الله فيها الى سنة ٨٨ ثم لحق ماخيه في الشام

فادا يمنع حسبان تلك الكتابة الاثريّة ناقصة حرفين ها ابن ) موضعها بين عبد الله وعبد الملك فيكون عبد الله المذكور هو الذي اصلح الطريق وجدّد الاميال بين دمشق عاصمة الدولة و بين القدس الشريف وإقام عليها نصبًا باسمه عبد الله من عبد الملك امير المؤمنين وهلًا محسب قولة في آخر السطر السادس وإول السابع رحمة الله عليه مزيدًا في التثبت بهذا الظن

على انهُ اذا صحَّ ذالك حُسب بناء الضبعة الحكي عنها بعد سنة ٨٦ وأدَّ فان عبد المالك بن مروان امر بها في حدود تلك الماث ولم بثوت على آخرها الاَّ بعد وفاتهِ

والطريق المذكور ممتد من دمشق الى جنوب المجنوب الشرقي محاذ شرقي الاردن حتى اعالي السلط ومن هناك بجناز النهر امام اربحاوخان حثرورة الى اورشايم . ومن غرائب المخقيق ان المسافة بين الخاف المذكور ودمشق تطابق المقدار المحكي على الاثراي مئة وتسعة اميال والطريق كله ظاهر التخطيط القديم و يجسب اقصر مسافة ببن البلدين من الطرق الاخركا ثهد بعض علماء الانكليز وشهدوا بجسن هندستة وذكر ضائع الاميال التي فيه وعناية العملة في نقر الصخر الى غير ذلك

ورأى حضرة الباحث النرنسي ان عبد الملك بن مروان كان مضطرًا لنمهيد هذا الطريق واحكام ووهاك معرّب قوله في هذا الشأن وناهيك أنا العارفون بما اثر موّرخو الاسلام من ان عبد الملك كان في حاجة ماسة الى استئان الصلة بين عاصمتيد دمشق واورشليم لان هذه المدينة تعتبر مقدسة عند المسلمين والنصارى واليهود جيءاً وفوق هذا فند كان مضطرًا لتحويل حج مسلمي سورية عن مكة المكرّمة الى القدس سبب خصامه مع عبد الله بن الزبير المدعي المخلافة في مكة ولمدينة الأان هذا التحويل لا يتم بسهولة ولكن حجة الخليفة فيه كانت مسنق الى حديث نبوي شريف رواه ابن شهاب الزهري موّداه ان المحج يتم في احد المساجد الثلاثة ألا وهي مكة ولملدينة والقدس ولذلك بني في القدس فوق الصحف المحاج حولة كما يطوفون حول الكعبة وعايم فتمهيد الطريق نتيجة ملازمة لبناء المجامع انتهى و قلت ان موّرخي الاسلام لم يتنقول على القول ببناء الطريق نتيجة ملازمة لبناء المجامع انتهى و قلت ان موّرخي الاسلام لم يتنقول على القول ببناء

# اصل الشرائع والقوانين

بسطنا الكلام في انجزء الماضي على اصل الملك والوصاية والارث متبعين طريقة اهل الاستقراء الذين يستدلون من احوال المتوحشين الآن على احوال الناس قبلما رسخت في الحضارة قدمهم ووعدنا ان نبسط الكلام على بقيَّة الحقوق وإنجازًا لذلك نقول

ان للشعوب المتبربة رؤساء يحكمون عليهم ولكنهم قلما يأخذون احدًا بجريمة ويعاقبونة عليها الآ اذا نعدًى حقوق شخص آخر فان المعتدى عليها الآ اذا نعدًى حقوق شخص آخر فان المعتدى عليه يقتص لنفسه عد حقيرًا مهامًا بين اقرائه وقد كان عليه يقتص لنفسه عد حقيرًا مهامًا بين اقرائه وقد كان ذلك شأن عرب البادية من قديم الزمان ولم يزل هذا شأنهم الى الآن الآحيث انتظمت امورهم وإقامول لهم قضاة يتقاضون اليهم والغالب ان الاقوياء منهم لا يتقاضون الى القصاة بل الى القوة

وقد كان الاخذ بالثار شائماً عند اليهود والعرب وجميع الشعوب السامية وعند الاوربيين والهنود والافغانيين والملقيين اي ان عشين القتيل تمسك انقاتل ونقتلة بقتيلها اذا استطاعت الى ذلك سبيلاً او يفتدي نفسة ونُقبل الفدية وكثيراً ما كان القاتل يلتجيُّ الى الفرار فتوُّخذ عشيرته بجريرته وحينئذ يرفع الامرالى امير القبيلة ورؤسائها ليقضوا بين العشيرتين وعلى توالى الايام نقبد الاخذ بالفار بشر وطكثين ومنع في بعض الاحوال كافي بعض الاحذل على حَرَم احد المعبودات كما في افسس او دخل مدينة من مدن الملج كما عند بني اسرائيل

وكثيرًا ماكان المقتول يسَّلَم لاهل الفاتل ويُشترَط عليهم ان يقتلوهُ على اسلوب خاص كأن يطعنوهُ في اماكن محدودة من بدنه طعنات معدودة فان نعدَّوها او خالفوا المشروط بطل حقهم الله جاز للفاتل ان يعود عليهم ويقتص منهم وذلك جارٍ في غربي استراليا لهذا العهد ولهل ذلك اصل تحديد العقاب

وفي أوائل المحضارة لم يفرق الناس بين الجنايات والمجنّج والمخالفات فكل اساءة كانت تعذّ جريمة وينتقم المساء اليه او عشيرته من المسيىء ولذلك افندول المجريمة بالديمة بشرط ان يرنضي بها المساء اليه او عشيرنة . ولم يفرق في اول الامر بين ان تكون الجريمة عمدًا او خطأً وحَتَّى الآن لا يفرق كنفرة افريقية مثلاً بين القتل عمدًا والقتل خطأً او دفاعًا عن النفس مع انهم يفرقون بين المجنح التي ترتكب عمدًا او خطأً . وقبائل اخرى لا تفرق بين

#### كاثر الغ ب

ان على العنبة العليا من باب جامع القبة من جهة الداخل كتابة عربيَّة اللغة كوفيَّة القلم متوشة بالفسينساء البديعة هذا نصما:

بني هنه القبة عبد الله عبد ( الله الامام المأمون ا ) مير المؤمين في سنة اثنتين وسعين يقبل الله منه المخ

على انا نعلم ان الامر استنب للحلينة عبد الملك من مروان في مصر والشام سنة ٦٥ ه وانه ظل في امارتو نتى وفانو سنة ٨٦ ه بحيث تكون سنة ٧٦ من زمن ملكه بغير خلاف واما المأمون من هرون الرشيد فقد ويع له بالخلافة بعد منتل اخبى الامين سنة ١٩١ ه وجاء الشام سنة ١٦٥ وتوفي سنة ١٦٨ و وين الزمنين مدة طويلة لا تحمل اللس مل ربما ان المأمون لما رمّ الفبة وجدّ د زينتها اوعز بخليد فعلم على حجارها فعما الناقش اسم عمد الملك بن مروان محقًا اسفر عن النعلة وترك اثرا لاظهارها يتبينه من ينعم فيه النظر فيرى اختلافًا بيّنًا بين لون المبنا المديع المحنورة عليه الحروف الاولى و بين ما محي من تلك اختلافًا بيّنًا بين لون المبنا المديع المحنورة عليه الحروف الاولى و بين ما محي من تلك لادخال اسم المأمون وناهبك بابقاء عمد ابته مكررة وانكي من ذلك وادل على جهل الناقش ترك التاريخ على رقمه الاول ولا بخال لما ان النعلة كانت ما مر المأمون او تحت نظره لان مكانه من العلم والفضل ورجحان العقل يرفع به عن مثل هاتيك الطفائف وإنا ربما اتاها بعض الاغرار الراغبين في الحظوى لديه ولو وقع بظر المأمون عليها لاستدرك ما فرط من المقاسين بتغيير تاريخ الاثبين وسبعين واختلاف لون الكلمات الاخيرة (التي رسمنا حولها المقاشين بتغيير تاريخ الاثبين وسبعين واختلاف لون الكلمات الاخيرة (التي رسمنا حولها هلالين للدلالة عليها في نص الاثر) ذلك إذا شاء انتجال كل النظل لذانه

ومتى ثبت هذا الاثر لعمد الملك ولا اراهُ الآثابتًا فرّر ايضًا خطأ من قال من المؤرخين ان قبة الصخرة من بناء غيره من ا بناء عترته الآان يكون الترميم متصلًا مجيث لا يتركهُ الماحد من اولئك انخلفاء حتى باخذ به الآخر

وثبوت هذا الاثر يعود بـا الى مجث المعنا المبهِ أَلا وهو دخول كلمة عبد الله على عبد الملك ستأتى المبنيّة

والشرائع القديمة صارمة في احكامها شديدة في عقابها ولعلَّ سبب ذلك رغبة الروِّساء الذين وضعوها في جعل الناس يتقاضون اليهم فانهٔ اذا علم الانسان ان رئيس قبيلته اشدُّ منهٔ صرامة على خصمه سلمَّ امرهُ الى ذلك الرئيس عن طيب نفس

والمتأمل في احوال الشعوب قديها وحديثها متقدمها ومتأخرها يرى ان الارنقاء في الشرائع والقوانين سنة مرعية فيها مثل الارنقاء في جميع الامور المعاشية ويرى ان الشرائع والقوانين مناسبة لاحوال الشعب المعاشية ولا يسلح ان يعطى الشعب شرائع أدنى منه كثيرًا ولا أحط منه كثيرًا لانها اذا كانت ادنى منه لم يجسن استعالها وذا كانت احط منه قادته الى الانحطاط وذلك لا يتناول المبادئ لان مادئ العدل يجب ان تكون واحدة بل يتناول طرق تطبيق الاعال على المبادئ

# الطب الروحاني

اوردنا في الجزء الماضي رسالة من الولايات المخف الاميركية عنوانها الشفاة الغربب ذكر فيها الكانب رجلاً اميركياً يشني المرضى بغير دواء و بلغنا الآن ان في الفاهرة ننسها رجلاً اجنبيًّا يدَّعي هذه الدعوى ناهيك عا فيها وفي بلاد المشرق كلهامن المشعوذين والدَّجالين الذين يوهمون البسطاء بانهم يشفون امراضهم و بزيلون اسقامهم بوسائط روحية او بانواع من العلاج لا علاقة لها بالشفاء . وكثيراً ما سأ لنا السائلون عن حقيقة ما يدَّعية هوُلاء الناس فكنا نجيبهم بالابجار بجسب مقتضي الحال وقد رأينا الآن ان نعود الى هذا الموضوع ونبسط اشهردعاوي هوُلاء الدَّجالين ثم نبيّن كيفية حصول الشفاء عن يدهمها يكن من الاسهاب ان من اشهرالذين ادَّعوا الطب الروحاني امرأة اميركية اسها مسزادي فانها انشأت مدرسة تعلم طريقة جدياة المنظميب وذاعت شهرتها في بلادها وكثر الذين تلقوا دروسهم عليها ويقال انها اكتشفت هذه المطريقة بالاتفاق او بوحي الهي كا تدَّعي فانها كانت عليها و ويقال انها اكتشفت هذه الظهر وكان كما قالت . و يقال انها لبثت ثلاث سنوات تفكر النسائل في سبب شفائها فعلمت انه منطبق على بعض النواميس الروحيَّة ومن ثمَّ اخذت توَّلف الرسائل في هذا الموضوع وتنشرها في بعض النواميس الروحيَّة ومن ثمَّ اخذت توَّلف الرسائل في هذا الموضوع وتنشرها في بعض النواميس الروحيَّة ومن ثمَّ اخذت توَّلف الرسائل في هذا الموضوع وتنشرها في انشأت كيسة جدينة سنة ١٨٥٩ وإقبل الطلبة على الرسائل الموضوع وتنشرها وانشأت كيسة جدينة سنة ١٨٧٩ وإقبل الطلبة على

أنواع الفتل بل تحسبها وإحدة أي انهم بعتبرون انجاني لا انجناية بخلاف الرومانيين فاء اعتبروا في سرائعهم انجناية نفسها وعلقوا العقاب عليها واحدى ذلك الى عواقب لا تحمد مثا ذلك اذا دفعت العواصف سفينة وزجتها بين الحبال التي تربط سفينة اخرى براسيها وقع المجارة هذه الحبال لينجوا بسفينتهم فلا عقاب عليهم لان قعاع الحبال ليس جناية الا انهم بطاقوا ذلك بل اعتبروا انجازي ايضًا بحسب احوالم ولذلك قسموا السارق الى قسمين متليس بالمجناية وغير متلبس بها فالسارق المتابس بالمجناية هو الذي يسك في حال ارتكاء السرقة أو يسك ومعة شيء من المسروقات وعقابة بحسب شريعة الالواح الاثني عشر ان يستعبد اذا كان حرًّا للمسروق له وإن يُقتَل اذا كان عبدًا وإما اذا لم يكن متلب السرقة فعقابة ان يرد ضعني ما سرقة و يجوز تخنيف عناب المتلبس بالسرقة بان يرد اربع اضعاف ما سرقة

و بحسب شرائع المجرمانيين القدماء يعاقب السارق بالقتل اذا أمسك وهو يسرة كأنّ الشريعة اخذت ما يفعله الانسان نفسه أو رأى احدًا يعتدي عليه وجازت المعتدي بمثار وقد اعتبرت المجرائم اولاً بمثابة المضار التي تلحق بالمجسد فعوقب المجرم بالمثل الين السن بالسن والعين بالعين ثم ابدل هذا العقاب بالآرش وهو ما يدفعه المجاني بدلاً عن العضو الذي كان يقطع أو يزال منه عقابًا له وكثر انواع الغرامة مشتقة من ذلك وكان يخلف عند كثير من الشعوب باختلاف مقام المعتدى عليه أو باختان ف سنه أو باختلاف مقام المعتدي

والدية والأرش والغرامة شائعة الى يومنا هذا عند اكثر الشعو المنبر بن كهنود اميرك وزنوج افريقية والقبائل الرحّل في اسيا ويقال ان دية القنيل عد الكرج عدد من الخيل يتنق عليه اهل القاتل والمنتنول ودية المرأة والولد نصف دية الرجل وارش قطع الابهام مئة خروف وارش قطع الخنصر عشر ون خروفًا وهام جرّا وكل هؤلاء الناس لا يعتبرون الجماية الإضررًا لحق بنفس الذي وقعت عليه بخلاف كنن افريقية فانهم يعتبرون الجناية ضررًا لحق القبيلة نفسها او رئيسها ولذلك فالدية او الارش او الغرامة تعود الى رئيس القبيلة وعندهم لذلك قول يتخذونة قاعدة وهو "ان الانسان لا يستطيع ان يأكل دمة "ولعل ذلك اصل الفرق بين ما يجسب اعتداء على حتوق الامة فتعاقب الحكومة عليه نيابة عن الامة وبين ما يحسب اعتداء على حتوق الامة فتعاقب الحكومة عليه نيابة عليه مؤلا بثل

وهاك بعض الامثلة على كينيّة المعالجة قالت احدى الطيبات الروحيّات جاء في رجل مصاب بلين الدماغ ومرض بريط على قول الاطباء الذين عالجوة فوجدتُ لدى الاستقصاء انهُ ابتداً بشكو من هذين المرضين حينا احترقت مدينة شيكاغو فازلت منهُ الرعب من تلك النار فشني حالاً . وجاء تني امرأة مصابة بداء المفاصل حسب زعم الاطباء فوجدت لدى الاستقصاء انها شعرت بهذا الداء على اثر موت ولدها فاقنعتها ان ولدها حي وإن المنس خالة لا تموت فاقتنعت بذلك وزال ما تشكو منهُ من الالم

وذكرت غيرها الله جاءها رجل يشكو من آفة فقالت لله الله سليم من كل آفة وإنما انت متوهم توهًا فانزع هذا الوهم من ذهنك ألا نعلم إن الله خالى الانسان كاملًا وهذا الكامل لا يمكن ان يعتريه عدم الكال فاعلم انك سليم من كل آفة ثم نادت بصوت عال فائلة ها قد زال ما كنت نتوهمة من الالم ولما قالت ذلك زال ما كان يشعر به وعاد سلمًا

الله ان بعض الاطباء الروحيين لا بسلمون المحمة طراق الاقتاع هذه لا النها قد تولد الشك في النفوس ولكنهم يقولون باستهماء المريض استهماء اي بجعله يذهل عن نفسه و ينقاد لا وهامهم . وهؤلاء لا ينكرون فعل العلاج والوسائط الصحيَّة ولكنهم لا يعتمدون الأعلى إقتاع المريض بأنه سليم . و يزعمون ايضًا الله يكنهم ان يشفوا المريض وهو بعيد عنهم لا يراهم ولا يسمعهم . قالت مسز ادي ان رجلاً كتب اليها يشكو من ان زوجنه مريضة بمرض قلي و بعد ايام جاءها كتاب من نلك المرأة ومعه سنتجة بخهس مئة ريال وهي نقول فيه الكلام الم تي "لقد بعثت اليك الآن بخبس مئة ريال جزاء الفضلك الذي لا يمكنني ان اقوم بشكره فانه يوم وصلك كتاب زوجي عدت الى نفسي بعد ان أنفي على ملى ساعة والحال قمت من الفراش وزال التضخ الذي كان في جانبي الايسر وقال الاطباء انني شفيت من مرضي الذي اصبت به منذ طفوليتي فائه صار تضخُما في القلب واستسقاء في الصدر وكمت انتظر ساعة موتي بفر وغ صبر واكنك شفيتني من هذا الداء مع انك لم تريني ولم ارك قط "

ا ما طريقة البلوغ الى هذه الدرجة من التأثير في الغير عن بعد فكما يأتي: يجلس الطبيب منفردًا في غرفة لا صوت فيها ولا بجانبها و يجميع حواسة كلها و يصب كل افكارهِ على المريض و يصورهُ في ذهنهِ ثم يعالجه كما لوكان حاضرًا امامه

و يظهر من تأليفهم وصلوانهم انهم يعتقدون بالمحلول اي ان الله حالٌ في كل شيء وفي كل جزء من كل شيء حتى يصح ان يطلق على كل شيء انه الله ومذهبهم هذا مثل مذهب المنصور بن الحلاج الذي قال

مدرستها لسهولة دروسهاوقصر منت الطلَب فيها فانها لا نز بدعلى بضعة اشهر ولكن الطالب يدفع تمانئة ريال اميركي

و يؤخذ من تآليف هذه المرأة وإنصارها ان لمذهبها مبدأ فلسنيا وهوان الجسم المادي لا يشعر والشعورانما هو في النفس او العقل مدليل ان الابسان قد بشعر بألم في راحة يدم بعد ان نقطع يده كامها فمقر الالم في المنس لا في راحة اليد وهو فيها وهم لا حقيقة لان النفس لا تمرض ولا نتألم . وقد انكرت وجود الجسد المادي وقالت ان شعورنا يه وهم لا غيرفاذا امكننا ان تزيل هذا الوهم بطل شعورنا بالجسد ايضًا . وجميع الامراض والادواء اوهام تعتري النفس وما على الطيب الروحاني المًا ان ينزعها منها

وقام وإحد من نلامذيها ونازعها النهرة وإنشأ مدرسة في مدينة بوستن دعاها مدرسة علم الروح ورخّص اجرة التعلم فيها وجعلها مئة ريال فقط. وقام غيره كثير ونوتصرّ فوا في اسلو به وإسلوبها على صورستّى ولكنهم قلمًّا خرجوا عن المبادىء الآتية وهي

اولاً ان كتب الطب هي أكبر موإِد للامراض . والاطباء النسهم يوهمون الانسان بوجود المرض فيه ثم يحاولون ازالة هذا الوهم منة فلما كان الاطباء قلالا كان الامراض قليلةً ايضًا - ثانيًا لا عبن بنوع الطعام فان من يتومَّم انهُ مصاب بسوء الهضم لا يشني من هذا الداء مهما كان الطعام الذي يأ شله سهل الهضم . ثالثًا إن الرياضة غيرضرورية اماكون يد الحداد قوية فليس دليلاً على ان يدكل احديغيره ضعينة ولوكانت الرياضة هي التي قوّت بد الحداد للزم ان نقوي المطرقة ايضًا لإنها ترتاض بالطرق كما ترتاض اليد وهي مادَّية مثلها وإما الذي يقوى يد الحداد فهو عقلة. رابعًا أن مطالعة كتب مسر أدى من أفعل الوسائط لشفاء الامراض . خامسًا يجب اقناع المريض باله قادر على مغالبة المرض الى أن يزول . سادسًا يجب على الطبيب أن يكون ثابت العزم معمِّين البال وإنَّا أن الجسد خاضع للعقل طانة لا يتألّم من نفسهِ ولا يلتهب ولا يرم وكل ما يشعر الجسد بهِ من هذا القبيل انما هووّه وخداع لا حقيقة لهُ و زوال الوهم يزول هذا الشعور ايضًا .سابعًا الطب الروحاني انجع في البسطاء منه في المصلعين على الكتب الطبيَّة . ثامنًا على الطبيب أن ينفرد بالمريض وهو يطببهُ لئلاَّ يقاومهُ الذين حولِهُ و يهدموا ما يبنيهِ . تاسعًا لا فائنة من الاستمام والدلك فلا تعتمد عليها ، عاشرًا اذا ساءت حال المريض وظهران المرض اشتدّ عليهِ فابشر بفرب ز والو فان ذلك يحدث حينا ثنازع الحقائق والاوهام في الننس. ويحسن ان نشرح هذا الامر للمريض ليطئن بالة

# الإراعة

### الرئي والصرف وغذا النبات

قال الما احد ارباب الزراعة ان عند الفلاّح المصري قولاً جاريًا مع ي المثل وهو " اذا عطشت ارضك فاحرثها " وظاهر هذا القول فاحد لان انحرث يكتف باطن الارض للتدس والهواء فتزيد جفافًا على جماف و باطلة حقيقة علية لان انحرث يزيد قوّة الارض على المنطوبة من المواء فهو لها بمثابة الري بل هوا نفع لها منه وا صاحاً لذلك نقول

ان الما و الذي يكون في الارض على ثلاثة انطاع موع مضرٍّ بالمبات ونوعين نافعين له الما الموع المفرُّ فهو الماء الذي يملُّ مسام التراب و يغور في الارض شقاله و يطلب الانصراف منها ادا وجد له مصرعًا فهذا الماه لا نفع مه للمات وإذا بلغتة جذوره وقست عده ولم تعدُّه حتى اذا كانت الارض مملوءة مه دائمًا لم تصلح لنوالمات . ولا علاج للارض التي كشرّ فيها هذا الماه المصارف حَتَّى ينصرَّف فيها ونجن

وإما النوعان النافعان فاولها الماء الفليل الذي ياصق بدقائق التراب فتظهر الارض مه مديّة . وهذا الماء تمتص تعصة جذور المبات و يتبيّر البعص الآخر الا ان مسام التراب كالانابيب الدقيقة تجذب الرطوبة من باطن الارض بما يعرف بالمجاذبيّة الشعريّة ولذلك يظلُّ التراب مديّا على عمق معلوم مها استدَّ القيظ ولاسيا اذا كانت مسامة ضيقة · والماء المجذوب بالمجاذبيّة لازم لنمو المبات لزوم الغذاء له

وثانيها الماء الديء صه التراب من بجار الهواء فان الهواء لا يخلو من البجار الم أي وثانيها الماء الديء صه التراب من بجار الهواء فان المجار دامًا ولا ما ليلاً ويزيد امتصاصه له بالحرث والساد فتتغذى الارض بو

ومعلوم ان المجاسب الاكبر من النبات ما فاذا قطعنا نبات الفطن الاخضر مثلاً ووزياه ثم جففناه ووزياه نانية رأيا في كل مئة رطل منه سبعين او ثما بين رطلاً من الماء والباني مواد خشبية وإملاح وكذا كل الباتات على انواعها فان نحو تماية اعتمارها او تسعة اعتمارها ما نام وهذا ليس كل الماء الذي يحناجه النبات فانه يمتص آكثر من ذلك كثيرًا و يتصعد ما يمتصه مجارًا من اوراقه ولزهاره كا يتصعّد الماء من ابدا با مجارًا وعرقًا .

سجان من أطهر ماسوته سر سي لاه، يم الماقب وجال فيا بينسا قداما عصورة الكاشار اسارب

بل قد عالى بعصهم في هذا الاعتقاد ملكر ما وجود المادة وقالموا اله لا يوجد الأاللفس وهي صورة من صورة من الاعراض او صورة من صورة من المعقل انجساني الناني وما المرس سوى صورة وهميّة ماسدًا لاحقيت لها

و يعتقد بعصهم أن الفنه أم غير در وري المياة وهو لا يتمي أنجسد ولا يسعنه وإن الانسان يعيش بغير طعام ألا ن العقل أساني أعماد عن حسان السعام ضروريا للحياة أوما دام هذا الاعتقاد متعممًا على العثل دلا يكن الاستفاله عن السعام وإما متى تطهرت المانس من هذا العمارض فلا يعود الاسان أكر ليعيش ولا يعيش لياً كل

وينسبون فعل العلاج الى الاعتداد بفعلة فيتولون ان الماس قد اعتقدها ان الكينا النعل كذا وكذا ولاعتقاده والذي يعل ذلك ولكن الماس يسبون المعلى الى لكينالجهام. واعتقد ما اينها ان الخمر تسكر فصارت تسكر ولو اعتقدها انها تغذي كالمان لصارت من المغذيات لا من المسكرات ، اما هذا الاعتقاد معل الادوية فتكون على هذه الصورة: رأى الانسان نهسة عرضة المهادي التلبيعة وسي اصل الوقاية ختيتي فرغب في وحود مادة القيه وتشيه واستدت هذه الرجاء فيه فصار اعتقاداً وعلى هذا المورة وجدت جميع العقادير العلية

ولا بخنى ان هذن المزاعم ظاهرة البهالان فان كاست الخمر تغذي كاللبون اما اعتقدنا امها تغذيه مثلة فلما الا لا نغذي الرضع كما يغذيهم المامن فان الرصع يغتذي بالمان ويعيس الهو وينمو ولكى افاسقيماه انخر بدل اللمن مات لا محالة ولا يقتصر فلك على اطمال الاسان المحلول اطمال العماليات هانها كها تغندي بالماس ولا تعتذي بالخمر وزد على دلك ان العقاقير الطبية تنعل بالحيوان الاعمم وقد يكون فعلها به مثل فعلها بالانسان والمحيوان لا يعتقد بنفع ولا نضر وكذا فعلها بالاطعال والمحابين والسموم القنائة تععل بالاسان والحيوان العلى حد سوى علم اله تجرع سما او لم يعلم

وسأتي على تعليل العلماء لما يقع من الشناء بهذه الطرق مإممالها

# غلة القطن الاميركي

لقد ثبت الآن ما كنا نخشى منه وهوان غلة القطن الاميركي آكثر ما قدّرها ديمان الزراعة والمرجم انها ستكون نسعة ملابهن بالله بل ان غلّة العام الماضي قد كانت عشرة ملابهن بالله لا غانية ملابهن وسبع مئة الف بالله كما قدرها ديوان الزراعة حينئله ومن الغريب ان مساحة الاطيان المزروعة قطنًا لم نقدّر نقديرًا صحيمًا فقد ثبت لدى البحث انها تزيد العشرعا قدّرت به وكل ذلك دعا الى هبوط غن القطن ولكن الهبوطكان فاحشًا جدًّا فعادت الاسعار وإرتفعت قليلاً وإذا عمل المزارعون في اميركا بمشورة رجال الحكومة ومشاهير الكتاب وزرعوا هذا العام قدر ثلني الاطيان التي زرعوها في العام الماضي عادت الاسعار الى ماكانت عليه في العام الماضي والاً خربت بيوت كثيرة من بيوت كبار المزارعين قبلها يُصلح هذا الحلل

الآ أن القطن المصري لا يزيد غلة القطن زيادة تذكر أذا وسّعت زراعنه ولا ينقصها نقطًا يذكر أذا ضيّقت لان غلة الفطن المصري عشر غلة القطن الاميركي فزيادتها ونقصانها قلمًا نوّثران ولكن قواعد الزراعة تدعو الى عدم تكرير الزراعة الواحدة في الارض الواحدة ولى حصر زراعة القطن في ثلث الاراضي الني يكن أن تزرع قطنًا الآاذا كان الملاح قادرًا على أن يتعبّد الارض بالساد والخدمة جيدًا فيمكنه حينئذ أن يزرعها مرة كل سندين وتبنى غلة قطنها أربح من غلة غيره من المزروعات التي يكن أن تزرع فيها

كم يأُخذ القطن من الارض

يعلم كل من ارباب الزراعة أن النبانات تأخذ غذاءها وآكثر ماديها من الارض اليم تررع فيها وإنه أذا تكرّرت زراعة النبات الواحد على الارض الواحدة سبيت متوالية ضعفت تلك الارض ولم يعد ذلك النبات بينع فيها ولا سيما أذا لم نُتعبّد بالسياد . والقطن من النباتات الّي نضعف الارض كثيرًا ولكن لم يبحث احد عن مقدار هذا الضعف اي عن وزن المواد الّتي بأخذها نبات القطن من الارض الا الآن فان علماء الزراعة في ولاية تنسي بأميركا وزنول نبات القطن وجوزة و زرة وقطنة وقشرة فوجدوا أن الفدان الذي تبلغ غلته ثلاثة قناطير من القطن الشعر يكون وزن بزره ع٥٦ رطلاً بعد تجنيفه جيدًا ووزن قشر جوزه به ١٦٥ رطلاً ووزن اوراقه ٥٧٥ رطلاً ووزن سوقه ١٥٨ رطلاً ووزن مطلاً ووزن مطلاً ووزن سوقه ١٦٥٤ رطلاً ووزن مطلاً ووزن مطلاً ووزن مطلاً ووزن موقه ١٦٥٤ رطلاً ووزن المواد كلها قبل وزنها ) وجملة ذلك ٢٨٤١ رطلاً

وقد عُرف بالامتحان انه لا يجنمع رطل من المواد انجامة الآبيَّة في جسم النمات حَنَّى يَتجزمن النبات نحو ثلثه بمقرطل. وقد وجد العالمان الشهيران لوز وغايرت ان المواد الجامة الجافة في غلَّة الفدان من اراضي الامتحان الزراعي بلغت ٢٠٠٠ رطل ( ليمق) فالنبات الذي تَكُوَّ نَتْ فِيهِ هَنَّ المُوادِ الجَامِنَّ قِد امتِص مِن الماءِ ما يساوي ثمانئة وإربِعين طنا او ما بغمر الندَّان و بعلو عليه ١٩ سنتهمرًا . وإذا بلغت غنَّه فدان الذرة عشرة ارادب فنبات الذرة قد امتصَ تسع مئة وسبعين طُنَا من الماء او ما بغير الارض كلها ويعلو عايبها نحو ٢٦ ستهمَّرًا وهذا المانه حَّيْل محمل الغذاء من التراب الى النبات تم يطير منه بخارًا وكلهُ وارد من الرطوبة التي تكون بين دقائق التراب فكل ما بزيد قابليَّة التراب الامتصاص هنا الرطوبة سوالاكان من ماء الري او ماء المطر او الماء الذي في باطن الارض او المخار المائي الذي في الهواء يسرِّل اغنذاء النمات وغمة ، ومهاكثر الغذاء في الارض وزاد فيها الساد لايجود البات فيها ما لم نكن الرطوبة فيهاكافية وغير زائلً عن الكناف ونعني بالرطوبة الزائنة عن الكفاف الماء الذي يجب صرفة فان هذا الماء يمنع نمو النمات كما نقدُّم وقد وجد بالاسمحان المتوالي منة نسع عشرة سنة ان الزيل يزيد قابليَّة الارضُ لامتصاص الرطوبة من الهواء ايام القيظكا يزيد غتها زيادة عظيمة فان فدان الارض الذي لم يسمد بالزبل كان متوسط غايمهِ نحو ثلاثه ارادب وربع وهذه الغلة تدل على ان النبات امتصّ ٢٦٠ طُّنا من الماء . والهدان الذي سُهُد بالزبل كان متوسط غاته ستة ارادب ونصف اردب وهذه الغلَّة تدلُّ على ان النبات امتصَّ ٨٧١ طنا من الماء مع ان الرطوبة كانت ٦٤٣ مَّنا في الفدان الذي فيه الساد و٢٤٧ صَّا في الفدان الخالي من الساد وذلك في فصل الصيف وكانت ١٨٠٢ اطنان في الندان الذي فيه المهاد و١٥٦٤ طنًا في الندان الخالي من الساد وذلك في فصل الشناء دلالةً على ان الارض المسمة تحفظ كثيرًا من ماء المطر ونعطى أكثر مائها للنمات الذي بزرَع فيها مخلاف الارض التي لا ساد فيها فانها لاتحنظ كثيرًا من ماء المطر ولا تعطى النبات الأجانًا قليلًا مَّا تحنظهُ

#### غلة الافيون

بلغ المزروع من الافيون في بلاد الهند في العام الماضي خمس مئة الف فدان و٦٨٨ فدانًا وكان منذ عشر سنوات ٥٢١ الف فدان - وحكومة الهند باذلة جهدها في تضييق نطاق زراعيه اما دخل الحكومة منة فنحو مليون وسبع مئة الف جنيه في السنة اكذالي من الفساد لهما البيض الذي ابتداً الفساد فيهِ فيفسَدكلة ويفسِد غيرهُ لان اصول الفساد اجسام حية تنمو داخل البيضة وتفسدها وتنتقل من بيضة الى اخرى

و بحنظ البيض المجديد من الفساد باحاطنه بمادّة تمنع دخول ميكروبات الهواء اليه كمدقوق الخيم او النخالة او بتغطيسه في ماء المجير (الكلس) فان المجير بسدٌ مسام قشوره ولكن ماء المجير قد يدخل من المسام الى هاخل البيضة و يذيب زلالها و يجعله مائياً . وقد مزج بعضهم المجير بالشيم فوفى بالغرض وذلك بأن بؤخذ اربعون رطلاً (ليبرة) من المجير المحي وخسة ارطال من الشيم النقي المقطع قطعاً صغيرة دقيقة و١٥٠ رطلاً من الماء الغالي . تمزج معا في برميل محكم و يحرك مرّة بعد اخرى مدة يومين ثم يوضع ١٨٠٠ بيضة في يرميل اخرو يصب هذا المزيج عليها فيطنوالشيم على وجهه و يحفظه من الهواء

وقد استعلمت امزجة اخرى لحفظ البيض افضلها مذوب سلكات الصود' و يناوهُ الماءُ المحيدُ ويناوهُ الماءُ المحينةُ ولكنةُ المحينةُ ولكنةُ المحاد الحيوانية ولكنةُ يدخل مسام المبيض ويذيب الزلال

وخير المواد كام لحفظ البيض من الفساد وعدم اذابة مادنه البارافين إما باحائه وتغطيس البيض فيه حتى يكتسي قشرة منه أو بوضع البيض في برميل فيه زيت البارافين مدة ساعنين ثم يخرج الريت من البرميل بمبزل ويصب فية مذوب سلكات الصودا فيطفو الزيت الباقي حول البيض على وجه البرميل ويحفط البيض من الفساد . ويحسن أن يوضع البيض في اناء محكم و يخرج الهواء منه بفرغة الهواء قبل حفظه بالبارافين ثم يملأ الاناه بغاز الحامض الكر بوليك و يصب عليه زيت البارافين في البوم التالي و يترك عليه يوما كاملاً ثم يسحب بمبزل و يصب عوضاً عنه سائل قلوي فيعفظ البيض بذلك عدة سبين اذا كاملاً ثم يسحب بمبزل و يصب عوضاً عنه سائل قلوي فيعفظ البيض بذلك عدة سبين اذا كانت الحرارة تحت ٦٠ فارنهيت

#### متوسط غلة القظن

يزرع الاميركيون نحو عشربن مليون فدان قطنًا و يستغلون منها نحوار بعين مليوت قنطار و بزرع الهنود اربعة عشر مليونًا ونصف مليون من الافدنة و يستغلون منها نحو ١٤ مليون قنطار و يزرع المصريون اقل من مليون فدان و يستغلون منها نحو اربعة ملايبن ونصف مليون قنطار فتوسط غلة الفدان في مصر نحو خمسة قناطير وفي اميركا نحو قنطارين وفي الهند نحو قنطار

من المواد المجافة . وفي هذه المواد ٤٦ رطلاً من النية, وجين و١٢ رطلاً من الحامض الفصفوريك و ٢٩ رطلاً من البوتاسا عدا ما فيها من الصودا والكلس والخبيسيا والحامض الكبريتيك والمواد التي لا تذوب في الماء

اما القطن الشعرفة به ثلاثة ارباع الرطل من الديتروجين وإقل من خُس الرطل مر الحامض الفطنوريك ورطلان وربع من الموتاسا اي اقل مًا يأخذ النعج من الارض بكثير. فاذا بنيت اوراق القطن وجذوره وسوقة في الارض وأطعم بزره للمواشي ورد زبل الى الارض فالقطن من اقل الديانات إضعافًا لنتربة وقد وُجد با لامتحان الكياوي ان في سوق هذا اققطن وجذوره احد عشر رطلاً وثاث وعلى من الديتر وجين فاذا حرقت ليبقى رمادها في الارض ضاع نصف النيتروجين سدى وعليه فالاصلح ان تعارج السوق والمجذور في الارض لتبلى فيها وتنحل من نفسها الأاذا كان الوقود اغلى من النيتروجين الذي يضيع منها كما في القطر المصري

ولا يخفى أن هذه الكميات لا تنطبق تمامًا على كل ارض وعلى كل قطن فات نمبا المتطر الد البخر قد تكون غان المتطر الد البخر قد تكون أكثر من نسبة ٢٠٠ الى ١٥٠ او اقل وقد تكون غانا الفدان سنة او سبعة قناطير وحيننذ تزيد عناصر القطن والبخر والجوز بهذه النسبة واكن الاوراق والسوق والمجذور قد تزيد مثلها وقد لا تزيد الا أن ما نقدًم ثابت وهو أن القطن الشعر قليل المواد النيتر وجينية وإن أكثر هذه المواد مجموع في البزور والسوق والمجذور

وقد اجريت النجارب الكنايرة بأنهاع الساد الثلاثة الديتروجين واكحامض الفصفوريك والبوناسا منفردة ومجهوعة على صور شتى فوجد ان نبات الفطن بمناجها كلها وإنه اذا انفرد واحد منها وحدا فالحامض النصفوريك انفعها ويتلو أخياروجين ثم البوتاسا وليس المراد بذلك ان بسكد الارض بالحامض النصفوريك نفسه او بالنياروجين او بالبوتاسا بل بالساد الذي يجوي هذا المواد على صورة سهلة الذوبان والدخول في بنيا النبات

ولا بدَّ من الساد الذي فيو حا.ض فصنوريك فان ساد النياروجين والبوتاسا لم ينيدا بدونو ثم تضاعفت الغلة حيثا اضيف البها

#### حفظ البيض من الفساد

مدارجيع الطرق التي نستعمل لحنظ البيض من النساد على منع الهواء أو البكتيريا الّتي فيه من الدخول الى فأخل البيضة مر · . مسام قشرتها · ولا تُحفظ الْاالبيض انجديد

000	ås	الزراء					
غلة اميركا الجنوبية							
11500	٤١٠٧٠	46.1	جههوريَّة ارجنتين				
17577	INSA	1219	شيلي				
T2817	7.577	24 77	وانجملة				
		غلة او					
٤٢٠	01 22	2112	النمسا				
928.5	170882	12221	المجر				
198	1900	12819	المجل				
o* · ·	· 0 YX	14.2.	الدانيمرك				
472717	٠ و ١٨٦٦	79777	فرنسا				
۸۲*۰۰	· 92 9.	157550	جرمانيا				
Votok	Y0 TY	Y2 2.	بر بطانیا				
757	5 7 2	1577.	ارلندا				
04	17'71	7720	اليونان				
1.5.76	15771	١٢٦٢٥	ايطاليا				
٧٦٠٠٠	7 19	14.5	هولندا				
101	۸٬۲۰	۸٬۲۰	البورنغال				
<b>٤٤</b> ٧٨	75290	06.1	رومانيا .				
111100	147 45	179-10	روسيا				
	27277	15-11	بولندا				
o*·-	1.01	٧٤٩٤	السرب				
४० <sup>°</sup> रा	V. 12	Y1 60	اسيانيا				
7,71	56,4	٤ ٥٥	اسوج				
۰۲۸	. 21	. " 21	نروج				
۲٬۲۷	rizy	٤. ٤	سويسرا				
74.71	47,14	46.	تركيا				
11170.	171711	111107	والمجملة				

# غلة القمح والحاجة اليه

قضي على القطر المصري ان بكون مناظرًا فيغلاته للولايات المتحدة الاميركية وهي اوسع ن المسكونة زراعة وآكثرها صادرات ولذلك يهنم المزارعون عندنا بأحوال الغلال في كَا آكْثَرُهُمَا يَهْمُمُونَ بَاحُوالِ الْغَلَالِ فِي غَيْرُهَا ۚ وَقَدْ ابِّنَّا مَنْدُ بَضْعَةَ اشْهُرُ انْ غُلَّةَ الْقَحْمِ فِي كاكثيرة جدًّا هذا العام ولكنها قد لاتني مجاجة اوربا وإبَّنا ان اسعار القيح سترتنع بسبب ، وقد ارتفعت ولكن ليس قدر ماكان يننظر . لان الذرّة سدَّت مسدَّ الفحِ وقد قدَّر ن الزراعة باميركا ان القح الذي فيها الآن والذي يمكن استغلالة منها قريبًا يبلغ مئنين , عشر مليون بَتْل و يقدَّر طعام اهالي اميركا من الآن الى حصاد الصيف بئة مليون , والقح الذي تحناجهُ بذارًا ايضًا بعشرين مليون بشل فنكون حاجتها مَّة وعشرين ن بشل . والظاهر أن أوربا تحناج متَّه وإربعين مليون شل قبل الحصاد المقبل وإنهُ ان برد اليها خمسون مليون بشل من استراليا وإرجنتين والهند وإميركا الجنوبية فتبقى جة الى تسعين مليون بشل تجابها من كندا والولايات المتحدة اماكندا فلا تستطيع ان الآخمسة ملايبن بشل فتبقي الحاجة الى ٨٥ مليون بشل لنجلب الى اور با من الولايات ة الاميركية . فجهلة ما يطلب من الولايات المتحدة إلى زمن الحصاد المنهل متَّنان وخمسة بن بشل اي اقل مَّا يوجد فيها بسبعة ملايبن بشل ولذلك لا ينتظر ان يرتفع تمن القمح رًا ولا يهبط كثيرًا لاَّ بعد ان تعرُّف احوال الغلة المقبلة . اما البشل فيساوي ١٨٤ من الف جزء من الاردب اي ان الاردب يساوي · ابشال و ١٦/٧ من البشل

# غلة القمع في المسكونة

نشر ديوان الزراعة باميركا الاحصاء الآني لغلة ا ننح في المسكونة بملايبن البشل ووزن ل المستعمل هنا سنون ليبرة او رطلاً مصريًا

#### غلة اميركا الشالية

	سنة ا ١٨٩	1人%。	1111
يات المتحدة	AYPEEF	r49 T7	29-07
,	0V*05	77 67.	17217.
لة	Y29 41	251 29	071 YX

007	äsliall					
الف نفس	آکل ا	رأساً	٤٨٨	اسوج		
9+	83	,,	113	اسوج رومانیا		
p p	**	#1	<b>ኢ</b> · ኢ	سو يسرا		
,,	,,	79	<b>5</b> 1.7	السرب		
27	,,	**	.77	النمسا		
,,	14	**	40.	فرنسا		
,,	<b>#</b> 1	,,	777	هوُلندا		
,,	11	10	۰ ۲۲	المجر		
n	"	J:	۲	جرمانيا		
89	PI	71	791	روسيا		
Br.	**	**	۲۸.	انكلترا		
ę,	11	**	777	المحل		
11	n	"	171	 اليونان		
77	81	*1	100	ايطاليا		
97	81	21	121	البرتوغال		
"	ы	n	171	اسبانیا		



#### الفوتوغرافيا وتوابعها

النوتوغرافيا او التصوير بنور الشمس صناعة حديثة لم يكن القدماء يعرفون منها سوى ان كلوريد النضة اوقرن النضة يسود أذا عُرِض للنور . وسنة ١٧٧٧ بجث شيل اوي الاسوجي في سبب هذا الاسوداد فظهرلة انه نانج من انحلال الكلور وتكوينه حامضًا روكلوريكًا ولكن لم يعبأ أحد بهذه المباحث حينتذ إ

وسنة ١٨٠٢ حاول ودُجُود وداڤي الانكليزيان استخدام املاح الفضة لعمل الصور يا على الاسلوب الذي نجري عليهِ الآن فانهما كانا يبلاَّن الورق بنيترات الفضة ويلقيان

الزراعة			700				
غلة اسيا							
11.9	114.	1.191 aim					
1542.1	27007	T00° 25°	الهند				
ナルシアツ・	41,14	$L\Lambda_{\kappa} \cdot L$	اسيا الصغرى				
77.0.	45,11	75.7	بلاد فارس				
1544	17'71	17'7=	سور يَّة				
772017	r.v'07	75077	فالحجلة				
	غلة افريقية						
110.	77777	T1 TX	المجزائر				
۲۶۲-	6.11	۲ ا ک	رأس الرجاء الصالح				
· ٧ ٩ 2	٥٦٠٨	11/12	مصر				
	٤٤٦٦	٤٢٦	اتونس				
r 2 r r 2	71291	と・「人・	وأنحيملة				
۲ رود .	tr*th	77×77	استراليا				
T. 25.Y	11.7.77	577,777	ومجهوع المجاميع				
ويضاف الى ذلك غلة بلاد البلغار وهي ٤٠ مليون بشل وغلة بلاد القوقاس وهي ٢٧							
مليون بشل . هذه هي البلاد الَّتي قدّررت غلنها . ومقدار الغلة في سنة ١٨٨٩ و١٨٩٠							
معروف بالتدقيق من احصاء النجار وإما مقدارها لسنة ١٨٩١ فبعضة معروف بتقدير							
ا التجار وبعضة بتقديراكحكومات وهٰذَا عرضة للزيادة والنقصان							
الناس والمواشي							
احصي عدد البقر في بلدان اوربا والولايات المتحة بالنسبة الى عدد سكانها فوجد ان							
عددها في كل بلاد من هذه البلدان بالنسبة الى كل الف نفس من سكانها كما ترى في هذا							
المحدول							

الولايات المتحدة الاميركيّة ١٤١ رأسًا لكل الف نفس

775

الدانيمرك

نزوج

مختلفة حَتَّى بصيرخشنًا خشونة لطيفة كأن عليه خَمَلاً فيلصق المحبر به كما يلصق بالورق اذا طُبع مثلة ثم يحيى الى درجة ٥٠ في فرن معد لذلك فيدخل الحبر مسام سطح المعدن وإذا دهن بعد ذلك بالفرنيش السحن واحي قليلاً صار كأنه مدهون بدهان الخزف الصيني او بالمينا

# خلاَّت الصودا للتدفئة

اذا احميت قرميدة ثم ابعدت عن النار تنفى حامية مدة طويلة ثم تبرد رويدًا رويدًا وإذا أُغلي الماه ووضع في قينة يبقى سخنًا زمانًا طويلاً وذلك لان القرميد والماء لايتركان حرارتها بسهولة ولان فيها مقدارًا كبيرًا من الحرارة فان المواد تختلف في مقدار ما تحتملة من الحرارة فمنها ما يحتمل مقدارًا كبيرًا ومنها ما يحتمل مقدارًا صغيرًا مع ان جرمها يكون واحدًا . و يختلف مقدار الحرارة التي تكون في الجسم المواحد باختلاف مقداره و باختلاف الحرارة التي تحمى بها فالقرميدة التي ثقلها رطلان تحتمل ضعفي الحرارة التي تحمى جالاً كما يحمى الحديد مثلاً

اما خلات الصودا فعلم جامد متبلور فيه ثلاثة دقائق من ما التبلور و بذوب في ما يساويه وزنًا من الما على درجة حرارة الغلبان وإذا تُرك حَتَى يبرد بعد ذو بانه يتبلور ثلثاه ثانية ويبقى الثلث ذائبًا وإذا أحي هذا اللح صهر من نفسه في مائه وإذا ترك على النارية اناء مفتوح تبغّر منه ما ه التبلور وجف وهو يذوب على حرارة وإطئة جدًّا ولكنه لا يصهر حتَّى تبلغ الحرارة ١٢٦ درجة فارنهيت ولا يصهر كله حَتَى تبلغ الحرارة ١٢٢ فيمتص مقدارًا كبيرًا من الحرارة اما كيفية استعاله للتدفئة فهي ان نصنع آنية من الصفيح مناسبة للوضع تحت كبيرًا من الحرارة أما كيفية استعاله ونسدُّ سدًّا محكمًا وتوضع في ما عال فيسين الملح و يأخذ الذو بان ولا يذوب كله الأبعد ما يمتص مقدارًا كبيرًا من المحرارة ثم اذا رفع من الماء للغالي اخذ اللح يجمد رويدًا رويدًا ويبقى سخنًا ساعات كثيرة الى ان مجمد كله

# دهن النحاس الاصفر باللون الازرق

يوضع مئة غرام من كربونات النحاس و ٧٥٠ غرامًا من الامونيا في اناءً و يسد بنلينة ا سدًّا محكًا و يحرك جيدًا الى ان يذوب الكربونات ثم يضاف اليه ١٥٠ غرامًا من الماء المفطر و يهز جيدًا فيصير معدًّا للاستعال ويجب وضعة في مكان بارد وإن يكون الاناء الذي فيه وإسع النم مسدودًا سدًّا محكًا. و ينظَّف النحاس جيدًا و يعلَّق في المذوب المذكور بسلك من عليه ظلَّ الاشياء التي بريدان تصويرها فيبنى موقع الظل ابيض وتسودُ بنية الورق اي نتكور على المورق صورة سلبيَّة للشيء المصوَّر الأان هذه الصورة لا تنقى ثابتة على الورق بل تسودُ بونفسها في النور ولم يكتشف ودجود ولا دا في ولا غيرها وإسطة لتثبينها الا بعد ذلك بم طويلة كما سيجيء

وسنة ١٨٢١ آكتشف هرشل ان هيبوسلفيد الصودا يذيب املاح الفضة وآكن لم يع احد بذلك حَنَّى قام تلبُّت الانكليزي وإستخدمه في النوتوغرافيا سنة ١٨٣٩ وقد تقدَّمه صناعة الفوتوغرافيا على بدهِ تقدمًا عظيًا . وكان داغَر ونيبكه الفرنسويان بجثان في هذ الموضوع واستنبط اولهاطريقة التصوير المنسوبة اليه وذلك بان تصفل صنيحة من النضة ويوض عليها غشا؛ رقيق من اليود فتتحد بالنضة مكونةً على سطح الصفيحة بوديد النضة وهو شد؛ التأثر بالنور . ونعرَّض هذه الصفيحة لصورة المجسم الذي يراد نصو برهُ فترتسم الصورة عليه وكذبها لا تظهر الاً بعد تعريض الصفيحة لبخار الزئبق . وسنة ١٨٥٠ أكتشف المسترارتش طريقة الكلوديون لرسم الصور السليَّة وهو مادَّة لزجة كالشراب تصنع باذابة قطن اليارو في الايثير والالكحول وتستعمل لحمل لح النضة الذي براد رسم الصورة به فانة تضاف املا اليود والبروم الى هذا الكلوديوم ويصب على لوح الزجاج ويغطس اللوح في مغطس فـ مذوب نيترات النضة ( ٢٥ قبحة من النضة لكل ١٢ درها من الماء ) فتحد النضة بالبرومي واليوديد اللذين في الكلوديون و ينكون من ذلك ملجمزدوج حساس بالنور و يكون الزجا حبنئذ معدًّا لان يعرض في آلة التصوير امام انجسم الذي يراد تصويرةٌ . هذه هي الطريه القديمة لمتصويرالتي استعيض عنها الآن بمايستى بطريقة الالواح الجافة اوطريقة الواح الجلاتو ويراد بالصورة السلبيَّة الصورة التي نؤخذ على لوح الزجاج اولاً وهي معاكسة للصو الحقيقيَّة فان الاجزاء المظلمة في الصورة الحقيقية تكون شفافةً في هذه والاجزاء البيضاء ا المنيرة في الصورة الحفينيَّة تكون سوداء في هذه (ستأنى البقيَّة)

الطبع على السطوح المعدنية

لم يجد الطابعون حَنَى الآن وسيلة للطبع على المعادن ولاسبًا اذا اريد ان يكون اله بأحبار ملوّنة وكانوا اذا ارادوا الطبع على المعدن يطبعون اولاً على فرطاس ثم يضعور النوطاس على السطح المعدني و يضغطونه فينتقل المطبوع اليه ولا يخنى ما في ذلك من الصعو ولاسيا اذا اختلفت الالوان وتعدّدت وقد استنبطت الآن واسطة للطبع على الصة المعدنية مباشرة وذلك بخشين سطح المعدن بالرمل الدقيق وتغطيسه في سوائل قلو

الرياضيات ٦١٥

۰۶×۲۱×۶ س + ۸٤×۲۱×۶ س + ۱۱× ۲۰۰ س ب ۲ × ۲۰ × ۲۰

۱۰7×۲۱×7×۱۰۰۰۱ ومنها

١٧٤٨٩ س = ١٦٢٩٦٦٦ ومنها

س = ٢٦٢٩٢٦٠ = ١٥١٢٠ فينئذ

1015 - \_\_\_\_\_

T.YP7=,0

19120-1

ع = ١٠٠٨٠٠ و بالمجمع يكون

1070-1 = m + m + b + a ese Haller

قاسم هلالي

مهندس بالاشغال

وورد حلها ايضًا من متى افندي سلامة من اسيوط ومن تاوضور وس افندي جرجس بن المنيا

# مسألة استقرائية

قطعة شطرنجيّة فيها نسعة ابيات ثلاثة طولاً وثلاثة عرضاً . وضع في ابيانها ارقام مجموع كل صف منها ومن زاوية الى أخرى ١٥ وإرقامها لا نتشابه في الابيات مطلقاً فكيف صورة نما الارقام مصر

# مسألة هندسية

فرضت زاوية من مثلث والضلع المجاور لها والفرق ببن الضلعين الآخرين والمطلوب كينيَّة رسم المثلث على فرض ان الزاوية المعلومة تساوي قائمة او آكبرمن قائمة اسبوط

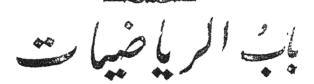
# مسأَلة هندسية ثانية

فرضت زاوية ونقطة خارجة عنها والمطلوب رسم خطِّ مستقيم من النقطة المفروضة شرط ان المثلث الذي يتكوَّن على هنه الكينيَّة يكون له محيط معلوم

المخاس وبجرك فيه بمنة و يسرةً ثم يخرج منه بعد دقيقتين او ثلاث و يغسل بما ءَ نقيّ و ينشف بنشارة اكخشب ولا يعرّض للهواء الاّ قليلاً

#### الادوات المفضفة

يعترض على الادوات المنفضة انه اذا كان في الهواء قليل من الكبريت انحد بالضة وسودها لانه بصيرها كبريتيد الفضة ولا تعود الى بياضها وصقالها ما لم ينزع هذا الكبريتيد عنها بجلائها بسحوق خشن وإذا تكرّر ذلك عليها مرارًا زعت عنها قشق النضة وبان معديها الاصلي و يعترض عليها ابضًا بان النضة النقية لينة فتتغش وتزول سريعًا ولا سيا عند رؤوس الملاعق والشوكات ونحوها من الادوات المنضة ويظهر المعدن الاصلي تحتها وإذا استعيض عن النفة بالنكل لم تكن الحال اصلح لان لونه بكدر بالحوامض النبانية الني تستعل في الطعام وهوصلب جدًا فيعسُر جلاله الادوات الموهة به ومسامي فتلخل الرطوبة منه الى المعدن الذي تحنه وتؤكسد وقد صنع بعضهم مزيجًا من النضة وغيرها من المعادن بيق به به الادوات المحافة من النفة وغيرها من المعادن بيق به به لادوات المحافية من النفة من النفة من النفة من النفا عن انه بالنفة بنو خمسة في المند ويسوده فيهني على الادوات زمانًا طويلاً فضلاً عن انه ارخص من النفقة بنمو خمسة في المئة



حل المسأَّلة الحسابية المدرجة في الجزء السابع من السادسة عشرة

نرمز بالحرف من لما يخص الاول وص للثاني ول للثالث وع للرابع فيكون  $\frac{7 \times 7 \text{ س}}{7 \times 7} = \frac{7 \times 7 \text{ س}}{7 \times 7} = \frac{7 \times 7 \text{ س}}{7 \times 7} = \frac{7 \times 7 \text{ س}}{7 \times 7}$ 

ولكنة دنا من النتيلة ومسكما بيدهِ واطفاًها كما يطنى المعمّة مضيئة وقال كذا يجب ان ينعل كل من ينكسر قنديلة او يقع منة على الارض

وإذا أتفق أن وقع الفنديل وإنصلت النار منه الى شيء من الاثاث فاشتعل فا على من يرى ذلك الآ أن يطرح بساطًا أو سجادة أو شيئًا آخر مثل ذلك على النار فتنطفئ من نفسها ، ولما قال ذلك صبّ قنينة من البنزين على كومة من الخرق ، والبنزين اشدُّ التهابًا من زيت البتروليوم ، ثم اشعلة فارتفع لهبه عدة اقدام وخاف المحضور وكادول بخرجون من النادي ولكنه سكن روعهم ونزع رداءهُ وطرحه على النار وضغطة بيده ِ فانطفأت حا لآوقال كذا يجب أن يفعل كل من رأى النار ابتدأت تشتعل في أناث بيته

هذا وقد حاولنا إشعال زيت البتروليوم مرارًا بصبه في صحنة وإدناء شمعة مشتعلة منه فلم يشتعل فلو كان من السوائل الشدية الالتهاب كالسيرتو والبنزين لالتهب حالًا. ولكننا لا نستطيع ان بنفي كل ما يروى عن اشتعال هذا الزيت في آنيته اذا إدني منها جسم ملتهب لكثرة ما روي عن ذلك ولارج ان سبب الاشتعال حينئذ تجبع مجار الزيت في الخلاء الذي في اعلى الاناء فاذا صبَّ الزيت منه مجانب قنديل مشتعل انصل لهيب التنديل بالمجار وإشعله وهذا يشعل الزيت في غير الاناء وتشعل ثياب من مجانبه و الأن هذا التعليل لا ينفي ان يكون للاشتعال سبب آخر وهوان لهيب الفنديل يتصل اولاً بثياب من يفرغ الزيت فتشتعل وتشعل جانباً من الزيت المراق

اما القناديل نفسها فقد تكثر عليها الاوساخ وذبالة الفتيلة فتشتعل ويضاف لهيها الى لهب الفتيلة فيظهر كأن القنديل كلة فد اشتعل وإذا هبّت الربح حينئذ فقد تزيد اشتداد اللهيب وتشعل الفنديل حقيقة ولكنّ ذلك نادر ويسهل اطفاء القنديل حيئذ بجنض الفتيلة او باحاطته بثياب صوفية او بطرح النراب عليه . وقد رأينا بعض القناديل الغالية النمن يشتعل من نفسه حَتَّى عِلاً اللهب مدخنته مع انخفاض فتبلته فكنّا نسدُّ المدخنة نشيء نضعه عليها فينطني المناه في الله اللهب مدخنته مع انخفاض فتبلته فكنّا نسدُّ المدخنة نشيء فلها فينطني المناه في المدخنة اللهب مدخنته مع المناه في المناه

وجملة القول انه بجب نزع الخوف الشديد من زيت المبتروليوم وقناديلة ولا سيما الرخيص الثمن منها وإذا وقع احدها او انكسر او اشتعل فليبادراليه بلا خوف ولا رعب ونطنأ فيلته كما تطنأ الشمعة المشتعلة او يطنأ زيته اذا النهب بوضع بساط او نحويرعليه او مجنف فتيلته بتأنّ وسدّ فم المدخنة بكتاب او نحوم

# ا المنافق المن

قد نتم هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل سبت معرضة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللبابو بالشراب والممكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنع على كل عائلة

# قناديل البتروليوم

زيت البتروليوم او زيت الكاز آكثر الزيوت شيوعًا الآن للاضاءة . وقد بجدث از تشتعل البيوت ويحترق سكانها بسبب هذه الفناديل ولذلك رسخ في عقول العامّة والخاصّة ان استعالها لا يخلومن الخطر فاذا وقع قمديل منها او النهب هرب الحضور من وجههِ كأن اسد مفترس او بارود مشتعل . ومن الغريب ان الذين يهجمون على المبازل المشتعلة ليطفئوا نارها يهربون من اصغر النماديل المشتعلة لما رسخ في اذهانهم من الوهم بانها تنفجر وتحرق كل ما حولها

ومنذ مة وجيزة وقف احد كار العلماء في ناد من النوادي العلمية وخطب في هذا الموضوع فقال يزعم الناس ان هذه النغاد بل تننجر وتشتعل ولكنه هولم ير في حيانيوقند يلا اننجر والشتعل ولم يسمع ان احدًا من النقات رأى ذلك ، وقد حاول بكل جهدم ان مجمل هذه التناديل اننجر ووضع قند يلاً منها على الموقد وسخنه حتى على الزيت فيه فلم ينفجر ، والحقيفة ان هذه الفناديل لا تنفجر والفول بانها تنفير خرافة لا صحة لها ، ولكنها كثيرًا ما نقع من اماكنها وتنكسر وليس الدب ذنبها فقد يقع قد يل الارض من يد حامله او يقع عن المائنة او تنقطع علائفة فيقع على الارض وتنكسر مدخنته لانها زجاج لا حديد وقد تنكسر جوزته اذا كانت من زجاج او خزف والغالب ان النتيلة تبقى مشتعلة فنهرب صاحبة البيت منه مذعورة لما قام في نفسها من الوهم وتبادي من في البيت لمعوننها فيه لا تنعل ذلك لو وقعت جمق على الارض او لو وقعت عليها شمعة مشتعلة ولكن الوه الراخ في النفس يضيع الرشد ، وقبل ان يأتي احد لاطفاء النتيلة يتصل لهبها بشيء من النائب أو الاثاث فيشتعل وقد يشعل البيت كله مع ان الزيت المهراق على الارض من القنديل لا يشتعل بالنتيلة لانه ليس شديد الالتهاب ، ولما قال الخطيب ذلك طرح قنديلاً النتيلة يتحل النتيلة ولكن الدم من زجاجيًا مضيئًا على ارض النادي فانكسر وتحطّم وخاف المحضور منة وكاد النساء يهربن زجاجيًا مضيئًا على ارض النادي فانكسر وتحطّم وخاف المحضور منة وكاد النساء يهربن

اما البيت الذي فيه زوجة حسنة الذوق شدية الاهنام بزينته فتجعله كا لاجسام الحيّة النامية تغيّر وضع اثاثه سنة بعد اخرى وتزيد فيه وتنقص بحسب مقتضى الحال حتى اذا تكرّرت زيارة الماس له رأوا فيه اشياء جدية تستوقف نظرهم وتبهيم وذلك لا يفتضي نفقة كبرة ولا عناء شديدًا فان وردة في كأس بديعة قد تشرح الصدر وتبسط النفس اكثر من ما ثنة نمنها عشرات من الجنبهات

ومعلوم أن الاوربيين والاميركيين قد فاقونا في تزيبن بيوتهم وتنظيم أثانها وإن لنسائهم اليد الطولى في ذلك فلا يسهل علينا أننجاريهم في هذا المضار الا أذا تعلَّم بناتنا في مدارسهم وتملكت في نفوسهنَ هن الملكة

#### الخمرعلي المائدة

يرى الجانب الاكبر من قرًّاء المقتطف ان الخمر محرَّمة عليهم شرعًا فلا يشر بونها ونعمَ ما يفعلون وحبذا لو اقتدى بهم جميع الناس من كل الاديان والمذاهب. و يرى الجانب كآخر ان القليل من الخمر غير محرَّم وإنَّا المحرَّم هو ادمانها والسكر بها وهوُّلا عشرب بعضهم انخر على طعامهِ اقتداء با لاوربيين وإلاميركيين او عملاً بمشورة بعض الاطباء.اما الاقتداءُ بالاوربيين والاميركيين فحبذا لوكان في غير القبيج لان عندهم خلالاً حمية وعوائد نبيلة يجب الاقتداء بهم فيها ولا يمكن النِماج بدونها وإما شرب المسكرات فمن اكخلال القبيحة التي يشكون منها وبجاهرون بالشكوى وهم الآن يستعملون الوسائط المخنلنة للعدول عنها. فكان يجب ان نستشير العقل قبل ان نقندي بهم وإن نصغي الى نصائح ا دبائهم وفضلائهم ونرى العبن فيهم فلا نطوّح بانفسنا الى التهلكة. وإما مشورة الاطباء فكانت متبولة قبل ات ثبت بالامتحان ان المسكرات لا تنيد قط الا في بعض الاحوال المرضيَّة النادرة وإما في ما سوى ذلك فليست فائديها آكمتر من فائك غيرها من الاطعمة وإلاشر بة التي لا تسكر ولا نضرُّ فان شُر بت للندفئة فقد ثبت بالامتحان انها لا تدفئُ الجسم بل تبردهُ ولا نزيد اكحرارة بل تنفُّصها. والدفء الذي يشعر به الانسان بعد نسر به للمسكرات شيء سطحي يزول حالاً و يعقبهُ اشتداد البرد . وإذا شُربت للتغذية فا لامر مثبت أن في كأس اللبن مرب الغذاء آكثار مَّا في كاس الخمر وفي اوقية الخبزمن الغذاء آكثر مًّا في اوقية الشمبانيا . واللَّنَّ التي يشعر بها البعض لا تشفع بالمضار العظيمة التي تلحقهم من شرب المسكرات تم ان انخمر على المائنة شرك للاولاد يفعون فيهِ صغارًا و يشبُّون عليهِ فيفودهم الى الخراب

#### زينة البيت

دخل عظيم من العظاء بيت رجل لا يهتم ووجنه بغلاء تاث بيتوكما يهتم بيال منظرهِ وحسن وضعه فاندهش ذلك العظيم مَّا رآهُ في هذا البيت من الزينة والانتظام فان الكراسي . والمقاعد كانت متنوعة وموضوعة على اسلوب ترتاح العين برؤيتهِ لاكا لاسلوب المَّجم في اكثر البيوت الكبرة حيث توضع الكراسي والمفاعد مجواسب انجدران صما وإحدًا ينبو عنه الطرف نعبًا بعد ان يراة مرةً وآحدة . وانجدران كانت مغطاة بانواع مختلفة من الصور والرفوف والمزاهر والمراوح متظمة على اشكال بديعة لا تشمع العين من النظر اليها ولا تكلُّ لانها ترى فيكل جانب منها شيئًا جديدًا ورسا بديعًا بخلاف بعض البيوت الكبيرة التي نعطي جدرانها بالمرايا والورق المزوّق فلا برى الناظر الأ صورته ونكلاً وإحدًا من التزويق متكررًا الف من على انجدار العاحد . والعان الكراسي والمقاعد والبسط والستائر والموائد في الغرفة التي دخلها ذلك العظيم متوافقة تخنلف من الاصفر التبني الى الفر في فالبني يخالطها أ الاحمر ولاخضر فلاترى العين نفورًا بين الالوانكا اذا 'جنمع الاحمر والازرق او الاخضر والبنفسجي بخلاف الالوإن التي في اتاث بعض المبيوث الكبيرة فانها قد تكون ذالية من الاختلاف او تكون جامعةً للاضداد . والغرفة التي دخها ذلك العظيم صغيرة يساوي اثانها سبعين أو غامين جنبهًا لاغير وفي بيتهِ غرف كبين يساوي أثاث كلُّ منها مئات من المجنبهات ومع ذلك لم يسعة الاً الحكم بان اثاث ذلك البيت الصغير اجملُ منظرًا وآكثر انقانًا من اثاث بيته . وهن الشهادة عينها قد سُمعت من كثير بن

اما زينة الببت فليست جماً محدودًا منقطع الانصال كالاجسام الحباديّة بل هي جسم حيّ منصل يستدعي ان يُعنني يو دائمًا وينعمّد بالغذاء كالاجسام الحبّة . فكر من من يبني احد الاغبياء بيتًا ويعهد بغرشه الى رجل من مهرّة الصّاع فيزوق جدرانة بالذهب والمرايا الكبيرة ويعلق السجوف الحريريّة على كواه وليوليه ويبسط البسط التمينة في ارضه ويضع عليها المن الموائد ولمفاعد والكراسي ثم لا تمضي ايام كثيرة حتى يتجمّع الغبار على اطراف المرايا والسجوف ونقع الشمس على الاثاث فينفض لونة في بعض الاماكن دون غيرها وتلصق المرايا والسبعف اطرافه و بلحس العث البعض الآخر فيذهب رونقة وتزول طلاوتة وإذا كان في البيت فرّاشون يتعهدونة بالكنس والنفض فهم غير مكافين بتغييره وتبديله فيبني على صورة وإحدة تنقبض النفس من تكرّر روّينها على العين

فتحنا هذا الباب منذاؤل انشاء المقنطف ووعدناان نجبب فيه مسائل المشتركين التي لاتخرج عن دائرة بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان بندي مسائلة باسمهِ والغابهِ ومحل اقامنهِ امضام واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لهِ البنّا فليكدِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

(١) مصر . الفرد افندي بولاد . من ليصنع الحليب الجامد وإي نوع من الحليب

ج. تحلب البقر باكرًا قبل شروق الشمس و يصفى حليبها ثلاث مرات و يوضع في اناء لى و يوضع الاناء في اناء مبرد بالثلج حَتَّى تنعط حرارتهٔ الى ٥٦° ف ويؤتى بهِ الى معمل التجميد فانكان باردًا نقيًا طبّب الرائحة يصفى ثانية بصفاة من النعيج الصوفي ثم بصفاة ثانية من الاسلاك المعدنيَّة الدقيقة ويُصب في إناهمن الخشب ميطِّن بالقصدير ثم يصب منة الى اناء آخر من النحاس فيحدس فيه بالبخار الى درجة ١٧٥ ف وبحرّك دائمًا لنلاّ مجنرق ثم يسحب منهُ الى اناء آخر مفرغ من الهواء ويجنف فيهِ بنزع البخار منهُ بهاسطة مفرغة الهواء فيذهب اربعة اخماسه بخارًا ولا يبقى فيهِ من الماء الَّا سنة في المئة ( ومقدار الماء اصلًا ٨٦ في المئة) وهي نترك فيهِ بالقصد ليسهل مزج دفائقة بعضها ببعض وهذا النحفف لا يغير تركيب اللبن ألكماوي ولا شكل كريانه كما يعرف من النظر اليها

المعلوم ان غازي الاكسجين والنيتروجين انسب من غيره بوجدان في الهواء مختلطين معابنسبة الليك فهل يمكرس فصلها بواسطة الفوّة الطاردة المركزيَّة التي نطرَد بها الاجسام المخنلطة بنسبة كثافتها

> ج. أن هذين الغازين يوّ لفان هوا ً الارض وها مختلطان فيه على نسبة ولحدة مع انها بدورات مع الارض على محورها والنوة الطاردة مخنلفة باختلاف العروضكا لايخفي اما عدم جريها على ناموس القوة الطاردة (قوة التباعد عن المركز) ونهاميس السوائل فسببة ناموس آخر وهو ناموس انتشار الغازات . ومن المحنمل انهُ اذا مُليَّ انا<sup>ر</sup>ُ هواء وإدير على محوره بسرعة فاثقة انفصل بعض اكسجينه عن نيتر وجينه

> (٦) بركة السبع . عبد الحميد افندي حلمي . ما هي المواد التي اذا احمي الحديد وإطفئ فبها يصير مغنطيسًا

ج . لا يوجد مواد لها هنه الخواص (٢) طبريَّة . ابرهيم افندي نصار .كيف | بالميكرسكوب ولا يقلل نفعة . ثم يبرَّد باء وللرض والموت والدفن في مدافن السكيرين فليتّق الله رجلٌ ينظِّل الدَّةَ وقتيَّة ونفعًا وهميًا على خير اولاده وسعادتهم

#### تسلية الصغار

كنبت احدى السيدات نقول ان اولادي كثار بين صبيان و بنات وكليم صفار السن وقد وجدت اسلوبًا لتسليم وراحتي بنفعم ولا يضر باحد وهو انني اشتريت لم كثيرًا من الكتب المصوّرة والاقلام والالواح المحجريّة والابر والخيطان والبكرات واللعب والكرات وما اشبه فيجلسون في غرفة واحدة هذا يلعب وذاك يكتب وهذه تحيط وتلك تصوّر ويتناظرون و يتبارون في هذه الاعمال وإنا استحسنُ انحسن من اعالم واجيزهم عليه فيز بدون رغبة ولذة حتى الاطفال منهم والحركة في الاطفال دليل انحياة والنمو فلا مجسن ان تمنع بالوسائط المجمريّة بل يجب ان تصرف الى ما يسلي الطفل و يلذه و يرج والدته

#### النظافة وحسن البزة

احسن الدلائل لنظافة المرآة وحسن بزيها نظافة شعرها وحسن جدله او عقصه ونظافة يديها وإظافرها ويقال ان القاسلين من خير المواد لتلميع الشعر ونقويته بعد غسله جيدًا فهو خير من الزيوت والادهان وإن دهن البدين بقليل من الغليسرين وماء الورد وعصير الليمون بلينها و ببيضها وذلك بعد ان تغسلا جيدًا بالماء الفاتر والصابون أجيد وتنشفا جيدًا وهذا مجسن للوجه ايضًا إي انه يغسل اولاً بالماء الفاتر والصابون ثم ينشف جيدًا و يدهن بقليل من الغليسرين وماء الورد وعصير الميمون

ولاسنان تنظُّف بنقط قليلة من روح الكافور في نصف كاس من الماء

ولا بدّ من نظافة الثباب ولاسمًا الاطواق والاكام والمناديل. اما نظافة البدن فامر وجوبي لحنظ الصحة وجمال المنظر

### غسل الجوخ الاحمو

اذا توسخ المجوخ الاحمر ونفض لونة وإردت تنظيفة وإعادة لونه الى اصله فاذب ٢٢ درها من المحامض الاكساليك و ١٦ درها من الصودا المتبلورة و٥ دراهم من البوتاسا في الف درهم من الماء وإضف الى المذوّب درهمين من القرمز ورشحة و بل المجوخ يه وإفركة بغرشاة خشنة حَتَى يزول الوسخ عنة ثم اغسلة بماء هي فينظف جيدًا و يعود لونة الاحمر الميه و يكن الاستغناء عن المقرمز

ج. يقول جمهور الباحثين في هذا الموضوع ان ذلك غير صحيح . ويظهر لنا ان البعث فيه لم يستوف حقة حَتَّى الآن فلا يمكن ست الحكم فيه

( أ ) ومنه · اصاب احد اقاربي سعال شديد فظهر له شيء منتنخ في النواوية اليمنى تحت البطن قدر الليمونة الصغيرة وهوالآن يستعمل اكزام فها هو العلاج لازالة هذا الانتفاخ والاستغناء عن اكمزام

ج . الظاهر ان الانتفاخ المذكور فتق وإفضل شيء له اكمزام او عمليَّة جراحيَّة يعملها لهٔ جرَّاح ماهر

(٩) مصر . احد القراء . هل الاجدر بالشاب ان يقترن بفتاة طيبة الاعراق ورثت عن آبائها واجدادها الرزانة والتعقّل لكنها لم نتعلّم في المدارس تعلماً كافيًا او بفتاة تربّت في المدارس وتعلمت فيها جيدًا ولكنها ضعيفة الرأي قليلة التدبير طبعًا

ج . اذا كانت الحال كما ذكرتم فالاجدر به ان يقترن با لأولى لان التعليم يهذب الاخلاق ولكنة لا يغيرها تمامًا ولمناقب الموروثة ارسخ في النفس من الاخلاق الكتسة

(١٠) صيدا . ميخائيل افندي الياس . رأيت في شجرة ثلاثة اغصان ثمركل منها مختلف عن ثمر الآخر لونًا وطعًا فكيف يكون ذلك والشجرة وإحدة والغذاء وإحد

ج . هذا من الغرائب التي يعسر تعليلها بالتفصيل ولوسهل بالإجمال فانحو يصلات كل غصن مستعن طبعًا لجعل الغذاء ماثلاً لها ولما يتولُّد منها كما أن غذاء الشَّعِيرة وإحد ولكن الاوراق تحولة ورقًا وإلا غار غرًا. هذا هو التعليل الاجمالي اما التفصيل اي كيف التركّب عناصر الغذاء حَتَّى نصير ورقًا في الورق وثمرًا في الثمر وتخلف في الغصر · الواحد عنها في الآخر فكل ذلك من المسائل العويصة التي شرع الباحثون في حلها ولكنها لم تنقد لهم حَتَّى الآن تمام الانقياد (١١) . ومنة . رأينا ان دود الحرير ينجتو في بعض الاماكن المنحفضة آكثر مما ينجيح في بعض الاماكن العالية المعرّضة للرياح الشديدة وقد يكون البزر من نوع وإحد و يرثَّى في مكان وإحد فيَقبل بعضة و يتحل

ج. اما كون الرياح الشديدة نضر بالدود فظاهرلانه نحيف المجسم جدًّ اواقلُّ شيءً يؤثر فيه واما محْل بعض واقبال البعض الآخر وهو جنس واحد فنرجَّج انسببه تولّد مرض في الذي امحل من الاوساخ والعنونات وذلك مثل ظهور المرض في بعض الاولاد وعدم ظهوره في البعض الآخر وهم في بيت واحد وقد تعمل نز ور المرض بمعض الادوات التي وتصيب الدود الذي يربَّى عليها و ثننقل منه ونصيب الدود الذي يربَّى عليها و ثننقل منه

المعض لآخر فما اسباب ذلك

النلج حَتَّى نصير حرارنة ٢٦`ف ويوضع في آنية من التلك ويباع .وعدما يراد استعالة تمزج الاوقية منة باربع الحاقي من الماء فيكون مزيجها من اجود انواع النبن . وقد يضيفون اليهِ سكرًا وهم يكثفونه بمفرغة الهواء فيصير مزيجة بالماء كاللبن المحيى بالسكر (٤) ومنة رأيت سائحين من علماء الانكليز في تلحوم التي بقال انها كفرياحوم القديمة فحصلت بينها مباحثة عن المكات الذيكانت فيه مدينة كفرناحوم فحكم احدها ان المكان اتحتيني على نصف ساعة الى الغرب مستندًا عَلَى كلام يوسينوس حيث قال ان اراضي كـفرناحوم كانت نسقى من مياه النبع الغزبر الذي بقريها وهذا الببع موحود حَنَّى لآن اما نلحوم فلا سع فيها . اما الثاني فذهب الى ان تلحوم هي الككان المحقيقي لان فيها آنارًا كثيرة ندل على انبها من بقايا هيكل عظيم ولا آنار غرب النبع المذكور . فايهما المصيب

ج. لقد اخلف العلماء في موقع هذه المدينة فذهب رو منصن الى انها بقرب ذن منيا وخالفة ولسن وقال انها كانت في المحوم وتابعة رثر في ذلك الآان رو بنصن اتست قولة بادلة كثيرة نراها غاية في الاقناع منها ان عين التين هي النبع الذي اشار اليو يوسينوس ولوكانت لانسقي السهل كلة ومنها ان كثيرين من الكتاب المسيحيين من ايام

وسيبيوس وإبروجيوس الى الفرن السابع عشر ذكروا هذه المدبة أو ر روه، ووصيوا موقعها وصناً بنطبق على خاب منيا لاعلى تلجوم. راجعوا كناب رو «عمن المجلد اله لت التسم النامن

(٥) نحله افندي فرنسيس . هل ينمو
 انجاد مثل انجيوان و يبدئر مثلة

ج. ان البلورات ننمو نموا يشبه نمو الحيوان وتبتدئ بنقطة صغيرة ثم نز لد رويدًا رويدًا وإذا عرضت لها آفة فكسرتها عود من ننسها وتجبر ما الكسر منهاكي اذا قطع غصن من شحرة فلمت غصرت آخر بدلاً منه . وهائ البلورات قد تعرض لها عوارض تدثر بها كا يندئر الحيوات وفي ما سوى ذلك لا بنشامه الحاد بالحي

(٦) ومنه . ورنى النتموس المذكور في علم الكيمياء في حياد في المنتطف لم نجده في بعض الصيدليات وقيل لما انه غير معلوم فنرجو ان توضحوا ما ما هو

ج. هو حزم من اوراق صغيرة الورقة مهاكا لاصع طولاً وعرساً لونها ابيض ضارب الى الزرقة اذا غطست في حامض احرات وإذا غطست في سائل قلوي از رفت وإسها بالامكليزيّة Tournenl

(٧) ومنّه بقال ان انحامل اذا توحّمت على شيء اثر في جنيها فهل ذلك صحيح

اما درجة حرارة الشمس لآن فمخنأف بها اشد الاخنلاف فقد جعلها بعضهم ١٥٠٠ وإوصلها غيره خمسة ملايبن وذلك إخنلاف النواميس التي بنواعليها احكامهم.

عشار الميل في الثانية من الزمان

يمنذ من عرض المسيو له شانليه نتيجة مجثه في هذا الموضوع على آكادميّة العلوم بباريس قِال ان حرارة الشمس التي يشعَر بها تبلغ

درجنها ٧٦٠٠ وهن الحرارة اقل من حرارة غلالة الشمس المنيرة (الفوتوسفير) لان جو

الشيس ينص جانبًا من الحرارة المشعة منها

مساحة الارض وسكانها

ابان المسيو لڤاسر في آكادميَّة العلوم باريس ان مساحة قارات الارض وعدد سكانها هو الآن كا يأتي بملايبن الكيلومترات

، ملايين النفوس

ور با

فريقية

والمجلة

السكان الساحة 271 25 5

1. 17.

105 4.50 اميركا الشالية ٢٣٤٧ ٠ ٨٨

اميركا الجنويّة ٧ ١٨ . 52 ilsi وزائرالمحيط

1675 1244

17.

اي ان مساحة اليابسة ١٣٦ مليوبًا من لكيلومترات المربعة وعدد البشر ١٤٩٧ لميونًا من النفوس . ويؤخذ من ذلك ان / الراحة واليسار بزيد استغرابنا لانحطاط

في كل كيلو متر مربع من اور با ٣٦ نفسًا ومن آسيا نحو عشرين ننسًا ومن افريقية خوه نفوس ومن اميركا الشاليّة نحو ثلاثة نفوس وسبعة اعشار ومنجزائرالمحيط ثلاثة نفوس فإربعة اعشار ومن اميركا الجنوبيَّة اقل من نفسين

## الكوربائية والنبات

ثبت من امتحانات كثين اجراها الاستاذ الوى ان كهر بائيَّة انجو تزيد نمو القمع والذرة والتبغ والفول . وكهربائيَّة الارض تزيد فوة تفريخ البزور . وإث المزروعات لاتينع مجانب الاشجار لات

الزلازل ونمه النبات

ظل الاشجار يقلل الحرارة

ثبت من مباحث السنبور غواران في شالى ايطاليا أن الزلازل تسرع تفريخ البزور ونمو النباتات وخضن المراعي وقدنسب ذلك الى ثلاثة اسباب الاول كنثن تولَّد ثاني آكسيد الكربون . الثاني انتشار السوائل المغذيَّة في التربة . الثالث ازدياد تولد الكهربائيّة

هنود امیرکا

ان ما راهُ من نجاح الولايات المخدة الاميركيَّة ومهاجن الناس البها من مشارق الارض ومغاربها ووجدانهم فيها اسباب

الى ماحولة فينسع بطاق المرض ولكنة لابعث الدودكنة لان زمن تربية الدود قصير لا يكنى لانتشار المرض فيه كلهِ فيسلم بعصة منة ﴿ فَهِلَ مِن دُوًّا ﴿ نُمَّامُ الشَّمَاءُ (١٢)م١٠ ا ما صيب رجل بالداء الزهري منذ نسعة اشهر وإربياهُ للفابيب فأعضاهُ اولاً مرهم الزئبق فتدهَّن به ثم اعطاهُ اليودور واستعمال انحامات ، المياه المحة وكل ذلك يشرب منه مقدار شهر وهو الآن ليس عبيه

الرظاهر ولكنة معرف الصحة ويشكوعدم القدرة على المتني واحيامًا يشكومن المِالمعاصلُ

ج . احسن دول الاستمرار على اليودور مع التفوية بالمقويات انحديديَّة وإلز ربيخيَّة بعرفة طبيب ماهر

#### ----

# اخار واكتفافات واخراعات

## عدد النجوم

صوّر الدكتورجل الفلكي جزءًا من السماء طولة درجنان وعرصة درجنان صورة فوتوغرافيَّة عُرضتللساء منة تلاث ساعات ولثنتي عشق دقيقة فارنسم فيها اربعون الف نجم وسديمان . فلو امكن ان نصوّر قبة الساء كلها كذلك لبلغ عدد نجومها التي نظهر صورتها في هنه الملة تلاتقة مليون نجم ولو طالب منة عرض الصورة أكثر من ذلك لزاد عدد النجوم التي تظهر فيها عن تلانئة مليونلانالنجوم الخنية النيلا يؤثر نورها بلوح النوتوغراف لضعنو يؤثرفيه اذا طالعرض اللوح لة عدّة ساعات

حرارة الشمي انشأ الدكتورموريصن رسالة مسهبة

في حرارة المنس قال فيها ان سبب هذه انحرارة محنلف فيبر وسيف ذلك مذهبان شهبرات الاول انها حادثة من الاجسام الميزكِّيَّة ا'تي ننساقط على النيمس والثاني انها حادثة من نقلص جرم السمس المتواصل . فاذا كان النقاّص هو سبب الحرارة فقطر النمس ينصر الآن نحو ١٥٦ قدمًا كل ســـة اونحق ٣٠ ميلاً كل الف سنة ولا يظهرهذا المرق في جرم الشمس الاً ادا بلغ ثانية من القوس على الاقل ولا يبلغ ثانية الأ في من ٧٥٧٥ سنة فلا يظهر العرق في جرمها الأفي هذه المدة الطويلة . وإذا كانسةوط النيازك هوسبب انحرارة وجب ان يكون مقدارجرم النيازك التي تسقط في سنة من الزمان قدر جزه من منة من جرم الارض وإن يكون سرعة سنوطها على الشمس ٢٨٦ ميلاً و٦

وقوة التمثيل في ابدانهم نسديدة جدًّا حَتَّى لقد يسمن الواحد منهم في يوم وإحد اذا آكل طعامًا مغذيًا . ويسكنون خيامًا مصنوعة من اغصان الاشجار يوقدون في وسطها نارًا ينامون حولها ونساؤهم عفيفات محصنات والشائع عندهم ان الرجل يقترن بزوجة وإحدة ولكنة قد يقترن باثنتين او ثلاث وليس لبناتهم رأي في اخنيار ازواجهنَّ فيخنارهم والدوهن لهن وهمكرماء ظرفاء يفرقون سنة ١٨٧٠ ىين الحلال واكحرام ولكنهم كلَّا بون محنكون . وقد اشيع عنهم انهم يأكلون لحوم الناس ولكن ذلك غيرصحيح . وايس لم جلد على الاعال التي لا يعلمونها ولايستطيعون النظر في المسائل التي تطرح عليهم فيجيبون عليها بلاروية ولا يقسمون الوقت وليس عندهم عدد فوق الثلاثة وذآكرتهم ضعيفة جدًا . ولهم مهارة في نقليد اكحيوانات في اصواتها ومواقفها . وليس عندهم شعر ولا تاريخ ولا نقليد ولا اخبار عن اسلافهم ولم نجد هذه

### خسارة علمية

اللجمة فيهم اثرًا للديانة

ننهي بالاسف الشديد وفاة الشهيرة مس اميليا ادوردس العالمة بالآثار المصربّة التي انهضت هم الاوربيين الى البعث والتنقيب عن هذه الآتار وإستجلا عنوامضها نهفيت في اكنامس عشر من شهر ابريل الماضي

نجاح ترعة السويس ليس بين الاعال الهندسية العظيمة ما فاق

ترعة السويس في نجاحه ِ او بلغ مبلغها وقد مضى عليها احدى وعشرون سنة ولم تزل

نزيد نجاحًا عامًا بعد عام فقد كان عدد السنين التي مرّت فيها سنة ١٨٧٠ اربع مئة

وسنًّا وثمانين سفينة ثم اخذ يزيد رويدًا رو يدًا كما نرى في هذا انجدول ٢٨٦٠ سفينة تجاريّة

1111 " " 1.17

114. " ታ እንን " "

» 2r·7 1141 "

ومحمول هنه السفن زاد ايضًا على آكـثر من هذه النسبة كما درى في هذا انجدول

ib . 2577.9 سنة ١٨٧٠

" F. CYETI 111.

114. " 719..92

1111 " 17. PPFA

وزاد الدخل ابضًا من الرسم الذي يؤخذ على السفن كما ترى في هذا الجدول سنة ۱۸۷۰ فرنگا

" 6754575. 111. "

1人9· m " 779人2· · ·

" 人个至了10. 之 1111 "

وقد كان عدد السفن التي مرّت في

هن الترعة في شهر مارس الماضي ٢٧٠

سفينة محمولها كلها ٢٠٥٦١٦ طَّنَّا وَلانكلترا

سكانها الاصليين وإغراصهم المتوالي . دان وربوا في ربوعها ووقنت اساب أنحصارة والعمران على أ عليهم منذ دخابا الاور يون الی کن ولکمهم مریستعیدها منها ال عادت عليهم بالومال وإخسران . ويظهر أن اهالي كمدا من اميركا قد اعترفيا اخير عاعايهم لله المنود فبذله المهة في تعييم وترنبهم فنجحل بعض النجاح وجعل الهنود يحرتون الارض ويسون المساكن ويصعون الآلات والادوات وفي الزد كندا أيّن منهم المهم الذين عمرهم بأهلهم لدخول المدارس ٢٤٠٠ ولدًا ومنهم ٢٥٧٤ يتعلمون في المدارس وعدهم أكتر من ثلاثة عشرالف فدان محرتهنها وبزرعونها و١٧٩٤ فرساً و ٧٩٣٨ بقيق و١٣٠٤ ثورًا . و٢٦٨٤ عجلًا وينتظر الآن انهم بزيدون حضارةً ورفاهة عامًا فعامًا

## النمل المعدني

ذكر بلينيوس الطبيعيالر ومانيان فيبلاد الهند نوعًا من النمل يستخرج الذهب من معادنه أيام الشتاء فيأتيه الهنود في الصيف ويسابونة الذهب الذي استخرجهُ - وقد وجد العالم مكوش الآن ان في اميركا نوعًا من النمل يمني قبة كبين فوق قربته و ينطنها من الداخل بقطع من انحصي ولمعادن . \ ما يصاد من البروالبجر ماعدا الكلب والهر.

ولا يندر وحود السهب في الامكر. التي البلاد بلادهم وقد اعنادت أبدانهم تميها كمبر فيها هد حل ماز بعد أن توجد سدرات سه ي عالم هده النمة ولايعلم خي أيآن وع آخر من الهمل يصدق عليه وصف سيبيوس عيرها المراجاما أن تكون مبركا معروفة ــــ عهده فروي هذه النصة عن غابا وهو يطن له في اله ند او ان هذاالمل كان في الهند ايصًا والقرف ميا

# الابرة المعنطيسية

ذكرت الارة المغمطيسة في كتب الصين في القرنالرا وقبل المسيح. والارجح الهُ شاع | استعرنما سفح النرن الناسن المسبح وكالط يستعملونهافي تحطيط الارض وهندسة المباني وعلمها ننها تنحرف عن المندل درحدين وخمس توان ثم زاد ابحرافها رویدًا رویدًا مدة الفرن الناسع وذكر احد كتابهم في القرن الحادي عشر المتكن ان يصير الحديد مغيطيسا بفركوعلي المغنطيس وسنة ١١٢٢ ذكر تعصيم استعالها في السنن

#### المنغان

البهغان شعب يسكن ارض النار في الطرف الجوبي من اميركا الجنوبيَّة وقد زارتهم لجنة علمية مرسلة من قبل مجمع العاوم الفرنسوي وذكرت انهم بعبشون بالصيد والننص ويأكلون الاساك والطبور وكل

وما ينفق فيها مو. الماء يوميّا وقد استخلصها جناب الكولونل السركولن سكت منكريف وكيل نظارة الاشغال العموميَّة من نقرير المهندسين الاوربيين الذين التدبوا للجث في هذا الموضوع . ومقالة اخرى في مدينة الفسطاط القدية لجاب صائح افندي حمدي جمع فيها خلاصة تاريخ هنه المدينة وما حلَّ بها من النوائب والرزايا الى ان امست اثرًا بعد عين . و بعدها كلام على برج ا بفل مترحم من مقالة لصانعهِ المسيو ايفل نفسهِ وقد وضعنا صورة هذا البرج وصور ارفع المباني المشهورة بجانبه لكى تظهر نسبتها اليه و بعد ذلك ندة المستر بترى الاثرى وصف فيهامد فن الملك خوانتن احد الفراعنة الاقدمين تممقالة مسهبة لجناب جرحي افندي يني نعقّب فيها المسيوكلرمون كانو في وصف بعض الآثار الاسلاميَّة في ديار الشام، ثم نتمة الكلام على اصل الشرائع والقوانين. وكلام مسهب في الطب الروحاني الذي يدَّعي اصحابة انهم يشفون الامراض بلا دواء ولا علاج . وفي باب الزراعة كلاممسهب في كثيرمن المواضيع الزراعية كالري والصرف واكرث وغلة القطن وعناصر ومتوسط غلتو وغلة القيم في المسكونة وحفظ المبض مرب النساد وما اشبه . وفي باب الصناعة نبذ مختلفة عمليَّة . وباب تدبير المنزل مملود

الساعة سار ٢٠٢٥ قدمًا قبل ان ينف وإذا بلغت سرعنة ١٠٠ميل في الساعة سار ٢٥٠٠ قدم فيجب ان يكون الخط امامة خالبًا من كل ما يصد سيرة على مسافة ٢١٥٠ قدمًا على الاقل لان النطار يسير ١٤٥ قدمًا كل نانية و ٨٧٠٠ قدم كل دقيقة

#### المسابك في الصين

عزمت حكومة الصين على ان تجلب مسبكًا لسبك انحديد من اور با يكون من آكبر المسابك التي صنعت حَثَّى الآن وإحدثها يُسبَك فيدَ الحديد ويصب ويدق ويرق ويصنع فولاذًا

#### مقتطف هذا الشهر

افتخنا هذا المجزّ من المُقتطَف بمنالة مسهبة في تاريخ التعليم من آيام اليونات والرومان الى هذا العصر وسنتبعها بمقالات اخرى في صناعة التعليم وعلمه . ويتلوذلك نبنة في نودان السفن اي حركتها التي نجلب الدوار على راكبها وما استنبطة بعضهم الآن لمنع هذه الحركة او نقليلها حَنَّى يقلَّ الدوار ويسهل سفر المجر . ثم نبذة اخرى موضوعها نور المغنيسيوم واستعالة بدل نور الغاز والنور الكهربائي

و بعد ذلك مقالة مسهبة في مصارف الفساد وما اشبه . وفي القاهرة وكل ما يتعلّق بذلك من عدد مختلفة عمليّة . و باب السكان وطول الشوارع وارتفاعها وانخفاضها الفوائد البيتيّة والادبيّة

وحدها من هذ السنن ٢٩١ سنية محموها من هذ السنن ٢٩١ سنية محموها ٥٥٧٩٢٦ ط. وإذا قسمت مسائح دول الارض النجاريّة في هذ الترعة الى اربعة وعشرين قيراطا كان لا كلترا وحدها ١٩ قبرطاً ولجرمانيا قيراطا وتصف ولفرنسا قبراطا واحد ولذبة دول الارض قيراطان ونصف قيراطا

مادرات القطر المصري ووارداته

بلغت قيمة الوارد الى النطر المصري في العام الماضي ١٢٠١٢٩ جنيمًا مصريًا وكالت قيمتة في العام الذي قبلة ١٢٩١٨٠٨ فزاد الوارد ما قيمتة اكثر من مليون و ١٦٠ الف جنيه مصري و بلغت قيمة الصادر ١٦٠ مليونًا و ١٨٠٨ الف جنيه وكانت في العام الذي قبلة ١١ مليوبًا و ١٢٨ الف جنيه فزادت في العام الماضي اكثر من مليوني جنيه وسيأتي تنصيل ذلك في الجزء التالي

## الجنون الفجائي

ذكر الدكتور برون سكار الشهير ان فتى نام في المساء صحيح العقل ولما نهض من سربوه في الصباح ووقف على الارض اعتراءً المجنون فاعيد الى سربره بعد تعب شديد فعاد عقلة اليه حالاً ثم قام ثانية ولما وقف على رجليه عاودته نوبة المجنون فاعيد الى فراشي فعاد عقلة اليه ولم يكن يدري انة تعتريم

وبة حون كلما وقف . وجي اليه بطبيب الماهر فسك بابه م رجله اليمني ليرفعها و يرى الدمها فلما رفعها الشخت عشلات وجهه الوظهر عليه انجول . واخيرًا وجد الطبيب في رجل العنبي منطة صغيرة ملتهة فقطعها وليحال ثمي من انجون

وذكر الدكتور بكني 'ن ولدًا داس الرجاجة مكسورة فشبت شفيّة منها في رجله و بعد اربع سوات 'عتراه' 'نجون بغتة فيجث الطبيب عن سبه فوجد شفيّة الزجاج تحت ابهام رجاه فنزعها فتنني حالاً وعاد اليه عقلةم

# سفينة تسيرتحت الماء

صنع احد اهالي الارض الجدينة سنيسة صغيرة نسير تحت الماء بقوة الكهر بائية لحمل التربيد وإطلاقه على سفن الاعداء و باطنها سار بالكهر بائية ايضًا . و يقال انة سيأتي بها الى اور باليعرضها فيها

سرعة القطر الحديديّة

يضن البعض ان سرعة السكك الحديدية ستبلغ منة ميل في الساعة ولكن المخاطر تزيد بزيادة السرعة فاذا كانت سرعة القطار ستبن ميلاً في الساعة وحدث حادث يدعق الى ابقافه لم يكن ابقافة الا بعد ما يسبر من نفسه تسع منة قدم وإذا كانت سرعنة غانين مبلاً في الساعة وإربد ابقافة سار ١٠٠٠ قدم قبل ان يقف وإذا كانت سرعنة ١٠٠٠ ميلاً في

# المعالمة المعالمة

# الجزالتاسع من السنة السادسة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٢ الموافق ٦ ذو القعدة سنة ١٣٠٩

# اللبن وما يُصنع منهُ

يا ويجَ اجسام الانامِ فا تطيقُ من الاذي خلقت التقوى بالغذاء وشرها ذاك الغذا

بل ياويج اجسام الاطفال في متل هذا الاقايم اذا دعت الحال ان يسقوا لبن المواشي بدل لبن المراضع فيستخيل غذاؤهم الى سم مافع ويموت اكثرهم قبلما يدّون و يفطرون اكباد والمديم . واللبن هو الغذاء الطبيعي للاطفال وعايه وعلى ما يُصنع منه من جبن وسمن معتمد كثيرين من الكبار في طعامهم ولكه قد يكون مباءة للسموم ومجلبة للامراض والاوصاب كما سينّصح مّا بلي

ليس بين مكتشفات هذا العصر ما هو أعظم نسأً ما وابعد غايةً من اكتشاف البكتيريا تلك الاحياء الصغيرة التي تحيط بنا من كل ناحية وتتخلل الداننا واطعمتنا واشر بتنا وهي علة الاختار والفساد وما اند به من الاعال الطبيعيّة بل هي علّة كثير من الامراض والادواء التي تفتك بالكبار والصغار وتمرّر كأس الحياة مع انها أصغر من ان ترى بالعين واحقر من ان تحسب بين طوائف الحيوان والنبات. فائة لم يشع اكتشافها بين رجال العلم حتى من ان تحسب بين طبائعها واكتشاف علاقنها بالامراض حتى نشأ عن ذلك علم جديد وطب جديد اعلى بالنفوس من الطب الفديم واشد اقناعًا للعقول لانة مبني على اسس علميّة

ولكن البكتيريا مخالفة الانواع والافعال فبعضها ضارٌكا نقدَّم وبعضها نافع اشد النفع ولعلَّ الانواع النافعة اكثرمن الانواع الضارة وإفعالها اوسعنطاقًا ولا يكن الاستغناء عنها بوجه من الوجوم فا لاختمار على انواعه وتقريخ البزور ونموالنباتات وإنحلال الاجسام

 ۲۷٥	
0, (	فهرس
وجه	فهرس الجزء الثامن من السنة السادسة عشرة
0 + 5	(١) تاريخ التعليم
0;	۲) مودآن السفن
011	(٢) نور المغنيسيوم
710	٤) مصارف القاهرة
	لحضرة الكولويل السركولن سكت مبكريب
170	٥) بجين النبوم
077	7) مدية الفسطاط
	لجامب الاديب صائح اقمدي حدي
170	٧) برج اينل
090	٨) اثر مصري جديد
	لجاب المستر بتري الاثري
07Y	٩) اثر الاسلام في بلاد الشام
	لجناب العالم المهقق جرحي افسدي يمي الطرابلسي
025	١٠) اصل الشرائع والقوانين
	١١) الطب الروحاني
	<ul> <li>١١) إن الزراعة. الري والصرف وعد ٩ السات علة الافيون. علة القطن ا مركي كم بأخد الله</li> </ul>
059	من الارض،حلط المبض من الفدد، متوسط علة القطن . علة المنحج واكد عنه البير . غلة المعجم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1	ا لمسكونة.الناس والمواتي ١٢)   باب الصدعة - الفوتوعرف. وتواجها-المطبع على السطوح المعدنية حدرت الصودا الندفقة د.
ooy	المحاس الاصعر بالملون الازرق الادوات المعصفة
٠.٤	١٤) باب الرياصيات حيل المسألة اكساية المدرحة في الجزء السابع من اسادسة عشرة مسألة استفرائه
٠٢٠	مسألة هندسية - مما أنه هندسية أنية
	<ul> <li>العب تديير المازل قناديل المتروليوم • زينة البيت «اكنبر على المائدة • تــلية الصغار • النط</li> </ul>
75° 95°	وحسن البزرة .عسل انجوخ الاحمر ۱۲> باب المسائل وإجوبتها وفيو ۲ ( مسآلة
	<ul> <li>اب المحمد ال واجو به عوديد ١٠ مسانه</li> <li>اب الاخبار عدد النجوم . حرارة الشمس مساحة الارض وسكامها • الكهر باثية وإلنبات • الزلاز</li> </ul>
-	وغوالعبات منوداميرك النهل المعلى الابرة المغنطيسية البهعان خسارة علمية عماح تر
	السويس صادرات القطر المصري وواردانة المجنون النجاتي - سفينة نسير تحت الماء -سرعة القص
٥٧٠	المحديدية المسايك في الصين- مقطف هذا الشهر
tioning/monetocity.	many the contract of the contr

اللبنيك نسولان هذا المحامض لارائعة له بل من انحلال بعض عناصر اللبن ومعلوم ان للبن الفاسد او المحامض اشكا لا مختلف وذلك لاختلاف انواع البكتيريا التي تفعل به وقد ثبت بالمشاهنة ان انواع البكتيريا التي فيه تختلف ما ختلاف الاماكن ولاحوال ولونتج عنها كلها المحوضة اذا طال فعلها به بل ان من انواع هن المحوضة ما نحيد مغبته كحموضة اللبن الرائب فانها ناتجة عن نوع من البكتيريا سايم العاقبة قوي على توليد السكر ولذلك تجد الابن الرائب حلوًا لذيذ الطعم ولاسيا قبلها تشتدُّ حموضتهُ . ولكن هذا النوع من البكتيريا لا يقع في اللبن من نفسه بل يوضع فيه وضعًا بعد اغلائه ولماتة الانواع الاخرى منه ولهنائه على درجة من المحرارة كافية لنموها البكتيريا فيه اما الانواع الاخرى التي تفسد واللبن فتقع فيه من نفسها وهي التي يجب تنفيتهُ منها ولاسيا اذا جُعل طعامًا للاطفال ونح ف الابدان

ثم ان جرائيم بعض الامراض الذر بعة الفتك كالتيفويد نتصل باللبن وتنمو فيهونتكاثر وتنتقل منة إلى الانسان. وهب ان ليس في اللبن شيئًا من جراثيم الامراض فانجراثيم العادية التي كون فيه المحامض اللبنيك كافية لجعله مضرَّ بالاطفال والنحاف البنية لان هذا المحامض نفسة مضرُّ بالضعاف الهضم. وللمواد الاخرى الفاسة التي نتولد من هذه الجراثيم اشد ضررًا. من المحامض اللبنيك لايها سامة بنفسها وهي قليلة المقدار فلا بنضرَّر بها الاصحام ولكن الذين اعضام الهضم فيهم ضعيفة قد ينضرَّرون بها كثيرًا

وقد رأًى الأطباء منذعهد قديم ان اللبن المغلى ( المنوّر ) اسلم عاقبة ّللمرضى من غيرَ المغلى وكانوا بظنون ان الاغلاء بجعلة سهل الهضم والامر على الضدّ من ذلك لان الاغلاء بجعلة عسر الهضم ولكن السبب في فائدة الإغلاء انه يميت انواع البكتيريا التي في اللبن

ولا يمكن منع البكتيريا من الوقوع في اللبن لانها موجودة بكثرة في كل مكان ولكن يكن نقليلها بالنظافة التامة اي بتنظيف ضرع البقرة وإيدي الحلابة والآنية التي مجلب اللبن فيها وتنظيف مزارب البقر . وجراثيم الامراض لنصل الى اللبن من الاقذار او من الذين يلمسونة او يلمسون آنيتة باياديهم او من الحيوامات المريضة فاذا امكن تطهيركل ما يتصل به اللبن زالت اكثر الامراض الوافئ التي تنتشر بسبيه ولكن ذلك ضرب من المحال في الاحوال المحال المعابد اللبن مما يقع فيه من جراثيم الامراض وغيرها اسهل من اغلائه لان الحرارة تميت هذه المج راثيم على انهاعها ولكن لا بد من حفظه في آنية نظيفة جدًا بعد اغلائه وسدّها سدًا محكًا اذا لم يُشرّب حالاً لان الاغلاء لا يقيه من جراثيم البكتيريا

أُحيوايَّة والنبانية الميتة وعودها الى الارض التي أُخذت منهاكلذلك يتوقف على البكتيريا وما اسبهها من الاحياء الصغيرة و بدون هنه الاحياء لا ينمو نبات ولا بعيش حيوان

وقد ثبت في السنين الاخيرة ان لهذه الاحياء علاقة شدية باللبن وما يُصبع منهُ من السمن وإنجبن وبما ان هنه المواد تدخل في طعام كل انسان كبيرًا كان او صغيرا غبا او فقيرًا رأينا ان نبسط الكلام عليها لما في ذلك من النائة العامّة

اللين

اذا تُرك اللبن من يوم الى آخر حيض من بنسه وقد بحيض من بنسه في تصع ساءات اذا كان الحرُّ شديدًا والهواء غير نقي فيتكوَّن فيه حامض بسميه الكياو يون بالحامض اللبنيك وهذا المحامض يجمد المادّة المجبنيّة الذائبة في اللبن كا يجمدها غيره من الحوامض فيغتر اللبن ويصل او بجمد كله ، اما الحامض اللبيك فلا يكون فيه حال حليه بل يتولَّد فيه تولُّد الما المحتمريا التي نقع عليه من الهواء او نتصل اليه من الآية التي يوضع فيها فاذا مُنع عنه الهواء ووصع في آنية نظيفة لم يحبض قط لانة يبتى خاليًا من المكتبريا المشار اليها

وإذا تغَصَّنا اللبن بعد حابيه بخبس ساعات او ست وجدنا في كل كو بة منه ملايبن من البكتيريا مع انه يكون خاليًا منها وهو في ضرع البقرة وقد يعجب الفارئ من قولما انه يوجد فيه ملايبن من البكتيريا ولكنه اذا علم ان الهواء مشحون بهك الاحياء وإن على كل ذرة من ذرات الهياء الطائرة فيه كثيرًا منها وإن يدي الحلابة ونعر البترة وحلماته اله آجي بوضع اللبن فيها لا تحلومن البكتيريا مها أحسن غسلها وإن البكتيريا ننهو ولتوالد بسرعة فائقة حتى ان النرد منها بصير تلاتة آلاف في ست ساعات من الزمان لم يعجب من تكافرها فيه في بضع ساعات

الاً ان هذه الانطاع من البكتيرا لا نضرُ احدًا من الاصحاء ولكنها نضرُ باللبن نفسه و بشاريهِ افا كانوا مرصى او نحاف الابدان فافا ترك اللبن على هذه الصورة فاحت منة رائحة خصوصية ثم ظهرت فيه المحوضة وإخذ بخثر من نفسه ، وهذه المحوضة ناتجة عن البكتيريا وقد ظن الشهيران باستور ولستر وغيرها ان حموضة اللبن اي تولّد الحامض اللبنيك فيه ناتجة عن نوع خاص من البكتيريا ثم ثبت حديثًا ان انواعًا مختلفة من البكتيرة تولّد هذا المحامض واكن هذه الانواع المختلفة لا تجري على وتين وإحدة في بنية افعالها ولوجرت في توليد الحامض اللبنيك فان اللبن المحامض رائعة خاصة به وهي ليست حادثة من المحامض المحامض

الدهن او السمن على وجهةِ لانه اخف ثفلاً من اللبن نفسهِ وهذا هو قشئة اللبن . ودقائق السن في قشئة اللبن مجموعة بعضها مع بعض ولكنها غير متصلة ويفصل بينها مادة لرجة تمنع امتزاجها فلا تمتزج ما لم تنزع هذه المادة اللزجة . فاذا تركت القشئة منة نمت فيها البكتيريا وحلّت هذه المادة اللزجة فصار امتزاج الدقائق ميسورًا بالمخض . ولا تكتفي البكنيريا بذلك بل يتواد بسبها في الزبنة مواد ذات رائحة وطعم وهي علة رائعة الزبنة وطعمها . ولا تدوم رائعتها الطيبة زمانًا طويلاً لانها طيارة فتطير منها اذا عنقت والغالب ان يقف فعل المحتبريا عند هذا المحد فنهى الزبنة على حالها زمانًا طويلاً اذا منع عنها الهواء كما اذا غذير منها بالماء الذي تعسل به وما بتي منها بموت بواسطة الملخ الذي يضاف الى الزبنة غمرت بالماء الذي يضاف الى الزبنة على النار الذي يستعمل في هنه المدار والديار الشامية لعمل السمن يزبل هنه المواد على الزلالية فيحفظ السمن شهورًا كثيرة بدون ان يعتريه شيء من الفساد وان اعتراه الفساد فيكون من انحلال بعض مواده بواسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتبريا على ما بُطّن فيكون من انحلال بعض مواده بواسطة الهواء الذي يتصل به لا من المكتبريا على ما بُطّن فيكون من انحلال بعض مواده بواسطة الهواء الذي يتصل به لا من المُكتبريا على ما بُطّن فيكون من انحلال بعض مواده بواسطة الهواء الذي يتصل به لا من المُكتبريا على ما بُطّن فيكون من انحلال بعض مواده بواسطة الهواء الذي يتصل به لا من المُكتبريا على ما بُطّن

اذاكانت البكتيريا صديق للسمان فهي من الزم الوازم للجبان فان اختلاف انواع الجبن منوقف على اختلاف انواع المبكتيريا التي تنمو فيه فالمجبن المجديد يكون طعمة حا ما يُصنَع مثل طعم اللبن تمامًا فاذا ترك مدةً تمت فيه انواع مختلمة من البكتيريا مجسب اختلاف درجات الحر والبرد وتعاقبها واختلاف الاماكن ونوع اللبن الذي صُنع المجبن منة وصانعو المجبن من الاوربيين لا يعلمون حقيقة انواع المكتيريا التي نتولّد في المجبن ولكنهم قد علموا با لاختباران هذا النوع من المجبن يتولّد في الاحوال الفلائية وذاك في غيرها وهلم جرّا ولكن النتائج لا تأتي دائمًا مجسب ما ينتظرون فقد يفسد المجبن وهم ينتظرون اصلاحه وقد نتولّد فيه انواع سامة من البكتيريا فيصير سما زعافا والعامّة تنسب ذلك الى زنجار الآنية المخاسبة وكل ذلك لان صانعي المجبن لا يعلمون حقيقة انواع البكتيريا التي تساعده على عمله ولكنّ علماء البكتيريا التي تساعده على عمله ولكنّ علماء البكتيريا التي تدخل في على المجبن في هذا الموضوع بحثًا علميًا ولا يبعد ان يعرفوا جميع انواع المكتيريا التي تدخل في على المجبن في هذا الموضوع بحثًا علميًا ولا يبعد ان يعرفوا جميع انواع المكتيريا التي تدخل في على المجبن فيشكم والمها حسبا يشاؤون هما حامة ما يُعلم الى الكن من فعل البكتيريا باللبن وما يصنّع منة اعتمدنا فيها على هنه خلاصة ما يُعلم الى الكن من فعل البكتيريا باللبن وما يصنّع منة اعتمدنا فيها على هنه خلاصة ما يُعلم النه المها على المها على

مقالة مسهبة للاستاذكن الاميركي نشرت في جرية العلم العام

أبى الابد الله المرابد من ان نتصل به بعد الاعلاء كيا الصلت قبلة اذا ترك مكشوفًا الهواء بغم ساعات ، وقد وجدنا بالاختباران هذا هوسبب مضرة بعض الاطنال الذين ير بون على لبن المواشي فان اهاليهم يغلون اللبن جيدا و بضنون الله يدقى نفيا ابد الدهر ابها وضع فيتركون جانبا منة الى المساء في اناء مكشوف حتى نفع فيه كل الماع البكتيريا و ينها وبون في تنظيف الفناني التي برضعون الاطنال منها فيعلق بها شياء من اللبن و بصير مجمعاً للبكتيريا حتى اذا وضع اللبن فيها الشرت فيه بسرعة وهم لو تبصر وافي الامر قايلاً الموال ان اللبن محمد اللبن فيها المشري المكتيريا من الهواء و نصل به من الآنية فاذا ترك بعد الاغلاء مكشوفًا للهواء او وضع في آنية غير نظيفة اصالة ما اصابة اولاً وكان من الاغلاء ضرر لا نفع لان اللبن المعلى اعسره فيا من غير المغلى

وطريقة الاغلام العادية لا تني بالغرض جيدًا وخيرٌ منها ان يوضع النبر في قسينة وتغطّس في اناء فيهِ ما و يغلى الماء على النار نحو عشر دقائق أنحرى - وهذا الاغلاء لا يقتل كل انواع البكتيريا التي في اللبن ولكنة يقتل كل جراثيم الامراض التي قد تكون فيهِ و يقلل بقيَّة الانواع التي فيهِ حَتَى يبقى ،تَبَا زمانًا طويلاً

وعند النرنسويين والالمانيين طرق مخنانة لنفية اللبن من البكتيريا وجراتيم الامراض وتستعمل آلات في باريس بسخّن اللبن بها الى درجة ٢٠١٣ س بضع دقاتني ثم يبرّد حالاً فتموت منهَ كل جراثيم الامراض التي يمكن ان لقع فيه ولقلَّ البكتيريا فيه كثيرًا حتى يسهل حفظة زمانًا طويلاً ولا يكون اله طعم مثل طعم اللبن المغلى الذي يكرهه كثيرون و بعسر هضمة عليهم ، ولكن الاغلاء في القنينة على ما نقدًم بفي بُناجة الاطنال على اسهل سببل

#### الزبدة فالسبن

البكتيريا عدو اللبّان ولكنها صديق السّان لانها عله تكوّن الزبة والسهن وعلة طعمها المختلف عن طعم اللبن ومعلوم أن الزبة تُصنع بترك اللبن مدة حتى تطنو عليه الفشة ثم بمخض حتى نجنم دقائق السن الني فيها ولو مخض اللبن ابحد يدساعات كنين المهل استخلاص كل الزبن منه ولا كانت زبدته طبة الطعم مثل زبن الله من ولذلك اعناد صانعى السبن أن يتركول اللبن مدة حتى بحمض ليسهل استخراج الزبن منه و يكون لها الطعم الخاص بالزبن الجين ولفاعل في تجمّع الزبن وفي اجادة طعها ورائحتها هو البكتيريا كاسيء بالزبن افا نظرنا الى نقطة لبن بالميكرسكوب رأينا فيها نقطًا دهنية أو سمنية صغين جدًا حتى كأنها فائبة في اللبن ولا يسهل استخراجها منه فاذا ترك اللبن من طفا جانب من هذا

المرضى الذين بعائجهم الاطباء المفتصرون على ما قلَّ من العلاج ان أكثرهم يشنى بالطبيعة وليس بعلاج اولئك الاطباء و بعضهم يشنى بالطبيعة غصبًا عن اولئك الاطباء لان معائجتهم تؤخر الشفاء بدلاً من ان نقدمة . وإن جا بًا كبيرًا من الامراض يسير بغير علاج احسن ما بسير مع العلاج ولا سيا اذا كان العلاج من الادوية الشدية النعل

وهذا رأي كثيرين من مشاهير الاطباء المتقدمين والمتأخرين قال الشهير سدنهام انه يمكنا ان نترك للطبيعة آكثر ما اعندنا ان نترك لها وإذا قلنا انها في حاجة الى الصناعة فخن في ضلال مين . وقال السر جون مرسل اننا نعتمد على الطبيعة المطبية في التئام الجروح وجبر العظام . ومن المؤكد ان الطبيب لا يشني مرضاً ولكنة يساعد اعمال الشناء الطبيعية الناتجة عما في الاعضاء من القوة لحفظ نفسها فان المحي يعطى قوة لحظ نفسه حالما ينشأ فنبقي هذه انقوة فيه مدى الحياة

فاذا ترك المريض بلا علاج دوائي أطلق العنان لهذه الفقّة الطبيعيَّة ونجا من اغلاط المتطبين . وقد يخسر كثيرًا من فوائد العلاج الذي يناسبه ولكنه ينجو من مضار العلاج الذي لا يناسبه فكم من دواءً مكن من المريض الدا وابعد عنه الشفاء . قال بعضهم الك اذا راجعت قائمة الادوية المخلفة رأيت اجزاء كثير منها يقاوم بعضها بعضًا وتخبط في المجسم خط عشوا ولاسيًا ادوية الاطفال حَتَّى قال الدكتور مرشل هول ان جاسبًا كبرًا من الادواء الفتّالة التي نصيب الاطفال مجدث من الادوية المنهكة التي بداوَوْن بها

ثم ان الذبن يعاتحون العلاج الروحاني بستفينتون آن الغذاء والهواء والرياضة لانهم بؤمرون ان لا يفتكر وا بامراضهم بل ان يأكلوا و يشر بوا و يناموا و يتنزهوا كا لوكانوا اصحاء ومعلوم ان هذا يكني في كشير من الامراض المزمنة التي لم تذعن للعلاج الدوائي . و يستنيدون ايضًا من الاعنقاد بقرب الشفاء فانه برسخ في ادهانهم انهم اصحاء لا مرض بهم و يقوى هذا الاعنقاد في نفوسهم بمعاملة الطبيب الروحي لهم فانه لايدنو من سريرهم ولا يجس نبضم ولا يقطب وجهة بل يجلس كانه زائر اتى لمجرّد الزيارة و إطلب من المريض ان يتص عليه ما اصابه وهو يتبسم في غضون ذلك مظهرًا ان المرض كلة وَهْم محض تم يصمت عشر دقائق أو ربعساعة و يأخذ بعد ذلك يقنع المريض انه سليم ومامرضة سوى وَهُم استولى عليه وإذا كان الذين حول المريض من المعتقدين بصحة الطب الروحاني ساعدوه على الشفاء عليه وإذا كان الذين حول المريض من المعتقدين بصحة الطب الروحانيين يشير بنقل المريض باعنقاده وإظهاره الثقة بقول الطبيب والاً فبعض الاطباء الروحانيين يشير بنقل المريض من بينهم الى مكان آخر . ولكن الذين بستدعون طبيبًا من هؤلاء الاطباء ينتظرانهم يكونون

# دعائم الطب الروحاني

وصفنا سبنج العدد الماضي من المقتطف ما سميناءٌ بالطب الروحاني وسلمنا نصحة بعضر ما بروى عن فعلم اي بان الذين بعائجون به قد يشفون من امراصهم ووعدما أن أني على تعليل العلماء لما يقع من الشفاء وامجازًا لذلك منول

قالت مدر ادي اشهر زعيات الطب الروحاني الهيركا انهاكانت نذبب اللح في الماء وتملل اللح وتكثر الماء حتى لا يُستعرفيه بهيء من طعم الملوحة ثم نضع نقطة واحدة من هذا الماء في كوبة من الماء القراح وتستيها للمريض بالحتى التينوئيديّة وهو في آخر درجانها فيهنى . وقالت ايضًا ان امرأة اصبت بالاستسقاء وقطع الاطباء الرجاء منها فعالجنها بادوية محتّفة الى الدرجة القصوى ثم صارت تعطيها حويًا لادواء فيها نجعل الشفاء يأنيها رويدًا رويدًا وقيما أن تنقطع عن اخذ هذه الحبوب فانقطعت يومين تم رأت ان لابدً من اخذها فعادت اليها ولم بمض وقت طويل حتى شنيت تمامًا ولا علاج لها غير تلك الحبوب التي لا دواء فيها ، قالت مسرّادي ومن ثم أشمح لي ان للعقل السلطة على البدن وان العقاقير الطبيّة لا تنيد شيئًا واستعالها ضرب من العبت

وقول هذه المرأة حجّة على ان الماعل في الطب الروحاني انما هوالعقل لا العلاج . الآ انها أخطأت الخيالاً الذي يقع فيه الكثير ون وهو استنتاج قضيَّة كليَّة من قضايا جزئية قليلة العدد ولاقتناع بصحة هذه القضيَّة الكليَّة ثم اتحاذها دليلاً على صحة الحوادث التي تعالل بها بدلاً من اتحاذ المحوادث دليلاً على صحة المرضى شفل ولا سبب لهنائهم الآتأثير عقولم في ابدائهم تحكمت من ذلك حكمًا كليًا وهو ان اساب الشناء تكون دائمًا عقلية وهو حكم مخالف لمنتفى العقل والمقل ولا يعمل به الداس في شي من اعالم فكم من فلاح اغننى بالعثور على خبيئة في ارضه ولكن ما من احد يعلن الغنى على الخبيئات . وكم من تاجر اثرى بانتشاب الحروب ولكن ما من احد يعلن اثراء النجار على الحروب وكم من رجل اغننى في يوم واحد منصب اصابة من اوراق احد البنوك او الشركات النجار بنه وهذا المصيب لابدً وإن يصبب احدًا ولكنة محدود يصبب واحدًا من الف او من مئة الف وهذا المصيب لابدً وإن يصبب احدًا ولكنة محدود يصبب واحدًا من الف او من مئة الف فلا يَضّد دليلاً على ان الغنى اغا يكون بنصب من منك او شركة تجارية

والذين يمانجون العلاج الروحاني يعتمدون اولاً على ما يسمّى با لطبيعة المطبية التي يعتمد عليها جميع الاطباء . قال السرجون فوربس وهو من أشهر اطباء العصر مشيرًا الى

معتقد بن به ولذلك فهم عَوْن للطبيب على المربض . فيتمول المربض في سسه اذا كان غير موقن بالعلب الروحاني ان هذا الطبيب قد شي كنير بن على ما بقال فلعلة بشنيني الما ايضاً كما قد دني فلانًا وفلانًا اللذبن قطع الاطباء الرجاء منها . اما الطبب فيودع المربف بعد أن يعام أن ويندد عزائمة فينام تلك الليلة وهو ينتظر حصوره في البوم الما في واذا كان مرضة بقتضي عملية جراحية زال من نفعه ما يجده من الرعب من سكون الجرّاح وأمل الشفاء بدونها ولا يصبح الصباح حَتّى يظن انه قارب الشفاء وينوى ظه بتأكيد ذو يه ذلك

ولعلَّ اقوى المنوِّ يات لاعنقاد المريض ما يراهُ في الطبيب من انجرأة وانْمُقَة فانهُ يرى منهُ رجلًا يزدري بكل انواع الدواع والعلاج وجميع الوسائط الطيَّة فاما ان يروعهُ ذلك فينقاد البهِ وإما ان بغيظهُ فيمنقرهُ و يفرسهُ و يستدعي طبيًا آخر

اما الذين يشنون عن بُعد فإما انهم يكونون عارفين ان الطبيب آخذ في شنائهم او لا فان كانوا عارفين فالشفاء من قيل الشناء الروحي المتقدم ذكرة اي انة مبني على الطبيعة المطبية والاعتقاد واكم فالنعل المطبيعة المطبية وحدها ولا دايل على انه يشفي من الذين بعا كجون ابدًا فان المرأة التي قلنا في المجزء الماضي انها كتبت كذلك اكثر ما يشفى من الذين لا يعالجون ابدًا فان المرأة التي قلنا في المجزء الماضي انها كتبت الى مسزادي نقول "لقد بعثت اليك الآن بخبس مئة ريال جزاء لضلك "ا كخ لا يظهر عن كتابها هذا انها شنيت من المرض الذي كان بها بل قد ثبت للدكتور بكلي انها لم تزل مريضة والامرا تشتك بوسمًا فيها المناهدة والمراهدة والمراهدة

ومالد نيف وار بعين سنة كنب آلدر جون فوريس محرر الجرية الطبية الانكازية منالة مسهبة اشار فيها باعطاء الادو به البسيطة الفعينة التي لاضر ولآننع وذلك حين براد اراحة فكر المريض ونسكين جائيه وقال الدكتور ردكايف احد آحاد الاطباء الذبون اشنهروا بنجاحهم في العلاج ان معظم نجاحه نخ عن التفاتي الى عفل المريض وانتأثير الادني فيه وعلى هذا السبيل شفي كثيرون من الكران والدجالين الوقا من المرضى من قديم ازمان الى الآن بين كل الشعوب الوثية القديمة والمحديثة ولا بزال الاطباء بشنون كينير بن من المرضى بلا علاج او بعلاج لا علاقة نه بالداء . ذكر احد الاطباء اله كما انتشر الهواء الاصفر في اور با مند سنين سنة كان يعود المرضى نهارًا وليلاً حتى اعياه التعب وفي ذات يوم رأى عبد مطروحاً في السوق مصابًا بالمواء الاصفر وهو على آخر رمق فعاداه مستغيبًا به وكان العبد معافى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشغه بسوطه فلما اوجعه ضربًا عنينًا قام العبد معافى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشغه بسوطه فلما اوجعه ضربًا عنينًا قام العبد معافى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشغه بسوطه فلما اوجعه ضربًا عنينًا قام العبد معافى كن من الطبيب الا انه دنا منه واخذ يمشغه بسوطه فلما اوجعه ضربًا عنينًا قام العبد معافى كن من الطبيب الآنه دنا منه واخذ يمشغه بسوطه فلما اوجعه ضربًا عنينًا قام العبد معافى كن من الطبيب الآنه دنا منه واخذ يمشغه بسوطه فلما الوجعه ضربًا عنينًا قام العبد معافى كن من الطبيب المناه المعاه المناه المعاه المناه المناه المعاه المناه المناه